	Versión: 07
	Código: GIL-F-010

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de Recibo a Satisfacción

		Acta N°	1
FECHA:	18/09/2024	CIUDAD/MUNICIPIO:	NEIVA
COD REGIONAL:	41	REGIONAL	HUILA
CENTRO DE COSTO:	REGIONAL HUILA		
COD CENTRO DE COSTO:	1010		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	TIPO DE ENTREGA:	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.6517705 DE 2024	FECHA ACTO ADMINISTRATIVO:	22/07/2024
RUBRO PRESUPUESTAL	C-3699-1300-15-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES MANTENIDAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL		
PROVEEDOR CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	900410655-8		
VALOR TOTAL:	$ 560.532.785,75		
FECHA DE VENCIMIENTO:	30/12/2024		

OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA A LAS SEDES DONDE FUNCIONA EL DESPACHO REGIONAL Y EL CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA.

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS _____ CANTIDAD BIENES DE CONSUMO _____

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES: De acuerdo con el acta parcial No.1 del 18 de septiembre de 2024 y con relacion a las memorias de cantidades que se anexa al informe de supervisión, se evidencia un avance correspondiente al 30% de las actividades contratadas, ejecutadas a satisfacción. Las mismas actividades se han desarrollado para el mantenimiento de infraestructura de las sedes a cargo de la Dirección Regional (sede Comercio y Servicios y sede industria). Se evidencia cumplimiento de las caracteristicas técnicas estipuladas por la entidad.

FIRMA SUPERVISOR			
NOMBRE COMPLETO	FAIBER ERNELY PEREZ QUIROGA		
N° DE IDENTIFICACIÓN	7695133		
CORREO INSTITUCIONAL	fperezg@sena.edu.co		
CARGO	TECNICO G03 - SUPERVISOR DEL CONTRATO	N° DE CONTACTO	3134751174

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 01 de 18 de septiembre de 2024	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Dirección Regional Huila
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Faiber Ernely Perez Quiroga
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Adriana Milena Alvarez Rivera / Juan Diego Tovar Cabrera
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.6517705 de 2024
TIPO DE CONTRATO:	Obra
OBJETO:	REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA A LAS SEDES DONDE FUNCIONA EL DESPACHO REGIONAL Y EL CENTRO DE LA INDUSTRIA LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA.
VALOR:	$560.532.785.70 COP
CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS
NIT:	900.410.655-8
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Carrera 5 No. 16-16 Neiva Huila COLOMBIA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	17 de julio de 2024
FECHA DE INICIO:	22 de julio de 2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	210 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$560.532.785.70 COP
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$560.532.785.70 COP
ADICIÓN No. 1:	N.A.
FORMA DE PAGO:	pago inicial 30%, segundo pago 30%, tercer pago 30% y pago final 10%.
PLAZO DEL CONTRATO ACTUAL:	210 días

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE/ CUMPLE PARCIALMENTE / N.A.	OBSERVACIONES
OBLIGACIONES TÉCNICAS		
1.Realizar y garantizar la ejecución del objeto del contrato en el plazo establecido, cumpliendo con las condiciones técnicas, financieras, económicas, jurídicas y de calidad estipuladas en los estudios y documentos previos y la Invitación Pública, documentos que hacen parte integral del contrato estatal.	CUMPLE	A la fecha, el objeto del contrato se viene cumpliendo según las especificaciones técnicas, financieras, económicas y de calidad estipuladas en un 30%.
2. El contratista deberá elaborar y presentar el cronograma como requisito para la suscripción del acta de inicio, este debe estar aprobado por el supervisor del contrato y cumplirlo entregando los bienes contratados en los plazos estipulados.	CUMPLE	El cronograma de actividades fue aprobado
3.Ejecutar el objeto del contrato, con buena calidad y eficiencia técnica.	CUMPLE	El avance realizado en obra cumple con los estándares de calidad y eficiencia técnica requeridas, de igual manera se adjunta memoria con fotos y cantidades ejecutadas.
4.Las redes hidrosanitarias, eléctricas, voz y datos, deberán ser certificadas con las respectivas pruebas que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.	CUMPLE	Se adjuntan las certificaciones respectivas de las pruebas realizadas a las redes hidrosanitarias y eléctricas las cuales avalan su correcta instalación y funcionamiento
5.Restituir a su costa los elementos que resulten imperfectos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA.	CUMPLE	Se ha llevado control y se ha verificado la calidad de los elementos suministrados por el contratista cumpliendo las especificaciones y requerimientos establecidos.
6**.** Garantizar el stock de los bienes ofertados, de tal forma que no retrase la entrega de estos, debido a la urgencia de la Entidad de satisfacer dicha necesidad.	CUMPLE	Se ha verificado y el contratista tiene almacenado en bodegas los elementos necesarios para la ejecución oportuna de las actividades
7.Los aparatos sanitarios, equipos de extracción, puertas, ventanas y divisiones de baños, que se suministren; deberá ser con la previa aprobación escrita del supervisor del contrato, presentando para dicha aprobación las fichas técnicas o catálogos que deberán cumplir con las condiciones de ser de la mejor calidad y que cumplan el rendimiento para uso institucional; deben instalarse y empotrarse según lo estipulen las fichas técnicas. Deberá ofrecer una garantía mínima de doce (12) meses.	CUMPLE	Las puertas y orinales instalados están fueron previamente aprobados, de igual manera se adjuntan certificados de calidad y fichas técnicas.

8.Los materiales de construcción que se utilicen para el desarrollo de las adecuaciones deberán ser verificados por el supervisor del contrato y tener certificado de calidad que debe ser evidenciado por el constructor en sus informes de ejecución. deberá presentar	CUMPLE	Se adjunta certificaciones de calidad como fichas técnicas de los materiales suministrados.
9.Si la labor contratada incluye diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, el contratista deberá presentar las certificaciones correspondientes al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. En el caso de solo requerir elementos que hacen parte de cualquier instalación eléctrica el contratista deberá presentar los certificados de conformidad de producto trabajos con red eléctrica, deberá tener matricula profesional de técnico electricista expedida por el CONTE (Consejo nacional de técnicos electricistas) o CONALTEL (Consejo profesional nacional de tecnólogos en electricidad, electromecánica, electrónica y afines).	CUMPLE	Se adjunta certificaciones correspondientes al RETIE.
10.El proveedor debe prever desde el diseño la implementación de grifos con temporizadores mecánicos y/o electrónicos, para reducir los consumos de agua. Deberá entregar las fichas técnicas de los elementos a instalar	CUMPLE	Se adjunta las fichas tecnica
OBLIGACIONES AMBIENTALES Y DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		
1.Para el diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, el proveedor deberá presentar las certificaciones correspondientes al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. En el caso de solo requerir elementos que hacen parte de cualquier instalación eléctrica el proveedor deberá presentar los certificados de conformidad de producto**.**	NO APLICA	A la fecha no se ha realizado construcción de instalaciones eléctricas.
2.El proveedor debe garantizar que las luminarias que se instalen/cambien sean únicamente LED de la máxima eficiencia existente en el mercado. Debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes anexos: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo.	CUMPLE	En cumplimiento se adjunta ficha técnica de las luminarias instalada LED Hermética 2X18W T8 marca Silvania.
3.Para el diseño y suministro de sistemas de iluminación el proveedor deberá entregar certificación de cumplimiento del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP, expedido por organismos acreditados por la ONAC.	NO APLICA	A la fecha no se ha requerido la instalación de iluminación de alumbrado público.
4. En caso de generarse residuos peligrosos RESPEL: entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proveedor con quien gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos.	NO APLICA	Aun no se han generado la cantidad suficiente para la disposición final de los RESPEL generado durante ele ejecución del contrato.

5.Entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el mantenimiento, indicando las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, en un término no mayor a tres (3) meses después de entregados los residuos.	NO APLICA	Aun no se han generado la cantidad suficiente para la disposición final de los RESPEL generado durante ele ejecución del contrato.
6.Se deberán utilizar sanitarios con instalación de pulsadores de doble descarga, dispositivos interruptores de descarga, detectores de fuga o válvulas de llenado en inodoros con depósito adosado que permitan reducir el consumo de agua.	NO APLICA	Se adjunta ficha técnica de los sanitarios adquiridos
7.Presentar informe con la identificación de los impactos ambientales de la obra y definir los controles para los mismos.	CUMPLE	Se adjunta Plan de Manejo Ambiental, en el numeral 8, 9, 10 y 11 se evidencia en cumplimiento de este requisito
8.Presentar programa de manejo de residuos de la obra que incluya residuos ordinarios, aprovechables, peligrosos, residuos de construcción y demolición, residuos vegetales.	CUMPLE	Se adjunta Plan de Manejo Ambiental, en el numeral del 12 al 16 se evidencia en cumplimiento de este requisito.
9.Presentar informe de control de emisiones que incluya manejo de material particulado, gases de combustión y ruido.	CUMPLE	Se adjunta Plan de Manejo Ambiental, en el numeral del 21 al 23 se evidencia en cumplimiento de este requisito.
10.Presentar informe de manejo y almacenamiento de materiales (arenas, grava, triturados, arcilla) y de químicos (pinturas, combustibles, solventes, entre otros).	CUMPLE	Se adjunta Plan de Manejo Ambiental, en el numeral 17 se evidencia en cumplimiento de este requisito.
11.Presentar informe de manejo de los vertimientos y el control de los consumos de agua.	CUMPLE	Se adjunta Plan de Manejo Ambiental, en el numeral 18 se evidencia en cumplimiento de este requisito.
12.Presentar plan de capacitaciones y soportes de capacitación del personal de la obra en temas ambientales y de seguridad y salud.	CUMPLE	Se adjunta lista de asistencia de las charlas y capacitaciones dadas por el contratista a sus colaboradores.
13.Presentar soportes de cumplimiento legal de los proveedores de la obra en temas tales como: -**Manejo adecuado de RCD (residuos de construcción y demolición**): Presentar constancia/certificación al SENA, donde especifique la cantidad de residuos y destino de los mismos, relacionando los datos básicos del gestor debidamente autorizado y del generador, tal como lo especifica el Anexo II de la Resolución 472 de 2017 en el caso de los RCD. Presentar copia de los permisos, licencias y demás autorizaciones ambientales vigentes a que haya lugar para las actividades de aprovechamiento o disposición final del gestor encargado de la disposición de los RCD. -**Residuos Líquido mantenimiento de trampa de grasas**. Presentar los certificados de tratamiento, aprovechamiento, reúso y/o disposición final de los residuos líquidos gestionados. **-Materiales de Construcción (arena, arcilla, grava, entre otros minerales/madera):** Garantizar la procedencia legal de los materiales (arena, grava, arcilla, madera) El proveedor deberá presentar certificación de procedencia legal de los materiales de construcción (arena, grava, arcilla, entre otros minerales) el cual	CUMPLE	El contratista allegó certificado de disposición de RCD de Ciudad Limpia Neiva S.A. E.S.P. expedido el 29 de agosto del 2024.

corresponde al Certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM		
OBLIGACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
1.El contratista deberá dotar de todos los elementos de Protección Personal necesarios para garantizar la integridad del personal encargado de la ejecución del objeto contractual.	CUMPLE	Se adjunta registro de entrega de EPP
2.Contar con todos los elementos necesarios de señalización y seguridad industrial con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general durante el desarrollo del contrato.	CUMPLE	Se adjunta informe HSEQ Equiservicios Industriales S.A.S en que se evidencia la señalización implementada para las adecuaciones.
3.Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del contrato, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar para la realización de la inducción en SST que tiene a cargo la Entidad contratante. Nota: La inducción será realizada al personal encargado de la ejecución del contrato.	CUMPLE	Se adjunta lista de asistencia de la inducción impartida al personal por parte de la Profesional HySI del Despacho regional.
4.Desarrollar actividades de vigilancia epidemiológica, juntamente con Higiene y Seguridad Industrial. Estos incluirán accidentes de trabajo, enfermedades Laborales, patologías relacionadas con el trabajo y ausentismo por las referidas causas.	CUMPLE	Se adjunta el control de condiciones de salud del personal.
5.El contratista deberá evaluar las condiciones del sitio de trabajo desde la perspectiva aplicada a los procedimientos operacionales, análisis de trabajo seguro (ATS) y sistemas de trabajo o permisos de trabajo (Aplica a contratista que realizan trabajo en alturas, Trabajo en caliente, espacio confinado).	CUMPLE	Se adjunta los permisos de trabajo de las actividades que se adelanta en la ejecución del contrato.
6.Si el contratista tiene colaboradores que desarrollen actividades de alto riesgo, deberá cumplir con el decreto 2090 del 2003 “por el cual se definen las actividades de alto riesgo para la salud del trabajador y se modifican y señalan las condiciones, requisitos y beneficios del régimen de pensiones de los trabajadores que laboran en dichas actividades”.	CUMPLE	Se adjunta los certificados en trabajo en alturas del personal que ejecuta actividades de alto riesgo.
7. El contratista debe cumplir los requisitos normativos principales que debe tener en cuenta para el uso de andamios.	CUMPLE	Se adjunta los certificados en trabajo en alturas y certificados de las escaleras y andamios en la ejecución del contrato.
8.Los sistemas de andamios deben estar reglamentados bajo las siguientes normas NTC 1641, NTC 1642 Y NTC 1735.	CUMPLE	se evidencia el certificado de los andamios en ejecución.
9.El contratista debe adjuntar la evidencia de la capacitación del personal en obra de riesgos de montaje y desmontaje de andamios.	CUMPLE	se evidencia la capacitación de montaje y desmontaje de andamios
10.El contratista debe garantizar los elementos de protección contra caídas.	CUMPLE	se presenta los equipos utilizados en alturas.
11. Si la labor contratada incluye trabajos en espacios confinados deberá dar cumplimiento a la Resolución 0491 del 2020.	NO APLICA	No se ha requerido realizar trabajo en espacios confinados.
12. El contratista deberá presentar informe con la identificación de los peligros y riesgos de la obra y definir los controles para los mismos**.**	CUMPLE	Cumple parcialmente, se adjunta matriz de identificación de peligros y riesgos.

13.Presentar plan de capacitaciones y soportes de capacitación del personal de la obra en temas ambientales y de seguridad y salud.	CUMPLE	Se adjunta lista de asistencia de las charlas y capacitaciones dadas por el contratista a sus colaboradores.
14. El contratista deberá dar cumplimiento a los requisitos legales SGSST previo a la firma del acta de inicio y deberá tener la siguiente documentacion actualizada: Política de Seguridad y Salud en el trabajo firmada por el representante legal, Política para la Prevención del Consumo de Alcohol, tabaco y drogas firmada por el representante legal, Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, firmado., Matriz de peligros actualizada y acorde a los riesgos generados, Matriz Legal actualizada., Matriz de Elementos de Protección Personal, actualizada y ajustada a las actividades a desarrollar al interior del proyecto, referenciando el tipo de elemento, normas técnicas, Acta de conformación del COPASST o Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo, Acta de conformación del Comité de Convivencia Laboral, Plan anual de trabajo del SG-SST con objetivos, metas, indicadores, cronograma de actividades, responsables en promoción y prevención, Plan anual de capacitación de SST incluyendo inducción y reinducción, Plan de Emergencias, Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: 1. Fotocopia de cedula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos 2. evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo con la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019, Programa de protección contra caídas y procedimiento de rescate (SI APLICA), Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL, Listado de trabajadores que desarrollen actividades de trabajo en alturas, con su respectivo Certificado vigente de trabajo en alturas avanzado y reentrenamiento acorde a requerimientos de la normatividad vigente. (SI APLICA), Presentar un informe de gestión de manera mensual los primeros 5 días del mes que incluya: Estadísticas de accidentalidad de acuerdo a resolución 0312 de 2019 junto con el reporte de accidentalidad de la ARL del personal que desarrolla las actividades al interior de la entidad, acta de entrega de elementos de protección personal, charlas preoperacionales, gestión del SISO de la obra, desarrollo de inspecciones planeadas para la identificación de condiciones de obra y procedimiento seguro para el desarrollo de actividades críticas y permisos de trabajo. Listado de equipos para trabajo seguro en alturas con su respectiva certificación (SI APLICA).	CUMPLE	Cumple parcialmente, se adjunta Fotocopia de cedula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que evalúa los estándares mínimos, afiliaciones de ARL y pensión del personal.
15. El contratista deberá, asegurar que cuando se desarrollen trabajos con riesgo de caídas de alturas, exista el acompañamiento permanente de un coordinador	CUMPLE	Presentar el plan de emergencias para actividades en alturas.

en altura que esté en capacidad de activar el plan de emergencias en el caso que sea necesario.		
16. Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas: Hoja de Vida con soportes del profesional, con experiencia certificada mínima de un año relacionada con trabajo en alturas, certificación en la norma de competencia laboral vigente para trabajo seguro en alturas, capacitación en el nivel de coordinador de trabajo en alturas.	CUMPLE	Se Adjunta los soportes del profesional.
17.Listado de trabajadores que desarrollen actividades de trabajo en alturas, con su respectivo Certificado vigente de trabajo en alturas avanzado y reentrenamiento acorde a requerimientos de la normatividad vigente.	CUMPLE	Se adjunta los certificados vigentes del trabajo de alturas del personal requerido
18.El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del Contrato, los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo del objeto contractual, en un tiempo no mayor a tres (3) días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT.	NO APLICA	A la fecha no se han presentado ningún tipo de accidente o incidente.
19. El contratista deberá garantizar, que el personal a su cargo se encuentra, debidamente afiliado al régimen de seguridad social en pensión, salud y riegos laborales (requisito indispensable para el inicio de actividades)	CUMPLE	Se adjunta la planilla de pago de seguridad.
20.Para el desarrollo de actividades en altura, el contratista deberá cumplir a la Resolución 4272 de 2021 “Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos de altura.” y demás normatividad legal aplicable a trabajo en alturas; por lo anterior, al inicio de las actividades deberá presentar certificado de trabajo en alturas nivel avanzado no mayor a un año del personal encargado de la actividad, registro de inspección de los equipos de protección contra caída, registro de socialización del procedimiento de trabajo seguro en altura, permiso de trabajo y análisis de trabajo seguro (ATS).	CUMPLE	presentan las inspecciones de los equipos de protección contra caídas.
21. El contratista deberá documentar y socializar al personal encargado de la ejecución del contrato, el procedimiento de rescate en altura; así mismo, disponer en sitio, el equipo para la respectiva operación de rescate, ante la eventualidad de una emergencia.	CUMPLE	Se evidencia en el informe en formato FQ-013 donde se relacionan aspectos de rescate en alturas, de acuerdo con algunas actividades en ejecución aplica esta tarea crítica
22. Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018. Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)".	CUMPLE	Se Adjunta las hojas de seguridad suministrada por el proveedor de las sustancias químicas utilizadas durante la ejecución del contrato.
23. Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018.	CUMPLE	Se Adjunta las hojas de seguridad suministrada por el proveedor de las sustancias químicas utilizadas durante la ejecución del contrato.

24. El proveedor deberá allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, tuberías, accesorios y soldaduras empleados en la instalación o reparación de cualquier sistema de distribución de agua para uso humano, animal o de riego, que migren al agua no podrán presentar concentraciones de plomo superiores al 0,0005 mg por litro de agua, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.	CUMPLE	Se adjunta las fichas técnicas de las pintura, tuberías accesorios.

De las actividades contratadas se ejecutaron las siguientes según adjunto correspondiente al acta parcial No.1 del 06 de septiembre de 2024 y a las Memorias de Calculo.

ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye estructura, masilla, preparado de superficie, pintura con vinilo a 3 manos tipo 1 y antihongos.	M2	59,09
Suministro e instalación de enchape cerámico para muros color blanco de 0.20x0.30m. Incluye lo necesario para su instalación y fragüe.	M2	69,99
Suministro e instalación de grifería para lavaplatos de 8" cuello tipo cisne con mezclador, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento (válvulas,regulador, garantía de 1 año.	UND	1,00
Suministro e instalación 1"-1/4 de desagüe con rebose en acero inoxidable, sifón, alargue y accesorios necesarios para su funcionamiento (incluye regatas y resanes).	UND	1,00
Suministro e instalación de tubería PVCS 2" Incluye accesorios.	ML	10,00
Suministro e instalación de tubería PVCS 4" Incluye accesorios.	ML	3.80
Cambio de red suministro PVCP de 1/2" (incluye. accesorios, regatas y resane).	ML	6.60
Suministro e instalación de piso cerámico blanco antideslizante similar al existente.	M2	9,35
Suministro e instalación de piso de porcelanato (similar al existente) de 60X 60, Incluye pegante y boquilla.	M2	65,73
Demolición y retiro de baldosa cerámica de pared, incluye demolición y retiro de pegacor y pañete deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	44,98
Escarificación de superficies de muros de mampostería, incluye disposición y retiro de material.	M2	69,98

Demolición y retiro de piso en baldosa cerámica y porcelanato, incluye demolición y retiro de pegacor y mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	ML	105,80
Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble tipo GFCI 110 V, con polo a tierra, incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado No. 12 THHN / THWN, tomacorriente doble línea Leviton y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UND	6,00
Suministro e instalación de interruptor doble: incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UND	1,00
Suministro e instalación de baldosa para piso cerámica Negra o color similar, 0.33X0.33 m, similar a la existente.	M2	28,00
Desmonte, limpieza y reinstalación de sanitario tipo institucional. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.	UND	2,00
Desmonte, mantenimiento y reinstalación de divisiones en acero inoxidable (sokoda) del baño de funcionarios, incluye chazos para anclaje, remaches y pasadores	M2	5,00
Suministro e instalación de mortero de nivelación impermeabilizado con aditivo liquido integral, taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 0.05 m.	M2	27,98
Suministro e instalación de luminaria led hermética 2X18W T8 LUZ DIA 3600 LM. Incluye tubería, cable encauchetado 3 x 16 AWG; soportes al cielo raso. Con normatividad vigente (RETILAP).	UND	16,00
Suministro e instalación de red ELECTRICA de 110V en cable de alambre de cobre No 12 para las líneas de fases, neutros y tierra , incluye conductos en tubo EMT de 1/2", cajas de distribución y accesorios de fijación.	ML	18,50
Suministro y aplicación de pintura Epoxica base solvente de dos componentes a base de resina poliamida para muros y cielorasos a dos manos. Incluye tratamiento de muro: Resanes para mejorar acabado, filos y carteras.	M2	50
Demolición de estructuras en mampostería, concreto y/o similares. Incluye disposición final de residuos en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M3	14,94
Suministro y construcción de placas de concreto de 3500psi para cerrar orificios de lucarnas de cocina, (1,5 x 1.5 m) espesor de 0.12	M2	0,65

m, Reforzada con malla electrosoldada de 8mm. Incluye aplicación de adhesivo para unir existente con el nuevo.		
Desmonte de Orinales existentes y sus correspondientes tuberías de desagüe. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	UND	3,00
Suministro e Instalación de Orinal institucional. Incluye instalación de accesorios, conexión a suministro hidráulico y desagüe hasta 3m largo tubería desde 1/2" hasta 2" PVCP y Sanitaria, con accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	6,00
Mantenimiento de pintura exterior de fachadas, incluye tratamiento de superficies, lijada a mano o con grata, mantenimiento de muros, alfajías, filos, vanos, y vigas canales en concreto; de color similar al existente con pintura de primera calidad para exteriores a 3 manos. Altura entre las fachadas del 1, 2, 3 y 4 piso.	M2	300,6
Mantenimiento de superficie para lograr superficies de muro lisas; incluye limpieza de superficies, aplicación de masilla, estuco plástico y lijada.	M2	306,55
Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura acrílica color blanco o similar al existente, sobre muros internos a 2 manos incluye lineal de las esquinas y carteras, Materiales y mano de obra vinilo tipo1.	M2	178,6
Mantenimiento de cielos rasos: Retiro de láminas de cielo raso en dryWall y/o superboard deterioradas, Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye mantenimiento de estructura deteriorada, cinta o dilatación, masilla, preparado de superficie y pintura con vinilo a 3 manos tipo 1. Incluye disposición final.	M2	250
Aseo y limpieza en áreas intervenidas	M2	673,27
Desmonte de canales existentes deterioradas, suministro e instalación de canaleta nueva de 0.30 x 0.30 (trapezoidal, desarrollo transversal 1.13m) en lámina galvanizada calibre 20. Pintada con anticorrosivo y con acabado rojo oxido. Incluye tornillos y ganchos para su instalación. Desarrollo entre 3 y 12 m con pendiente mínima del 1.5% según modelo 1	ML	26
Retiro de adoquín vehicular, cama de arena y base granular para compactación de la base. Incluye retiro de material y transporte interno hasta el lugar dispuesto por la supervisión, además su limpieza y lavado o disposición final en caso de encontrarse inservible.	M2	180

Suministro, transporte y compactación de base granular en promedio de 20cms (mejorar áreas donde se presenten hundimientos). Incluye transportes externos e internos, nivelación, compactación mecánica y todos los ensayos que sean necesarios hasta garantizar el 98% o más de compactación.	M3	81
Transporte y colocación de adoquín similar al existente. Incluye transporte interno de material, suministro, transporte y colocación de base de arena de 10cm, compactación mecánica, y suministro, transporte y colocación de material fino para el lleno de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	M2	180
"Suministro transporte y colocación de bordillo en concreto prefabricado de f`c 21 Mpa recto de 0,80x0,35x1.00cm. Incluye conformación del terreno, mortero 1:4, ajuste en concreto, mortero de asiento y pega."	ML	100
Excavación manual en material común (incluye cargue y retiro)	M3	14,40

Nota: Los ítems y las cantidades mencionadas se pueden verificar en las memoprias de calculo.

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	**%**
06/09/2024	**FE 532** **NOTA Debito FE 532**	**$168.723.734,04** **$ 00,01**	**$168.723.734,04** **$ 00,01**	**$391.809.051,71** **$391.809.051,72**	**0%**	**49 días**	**30**

OBSERVACIONES

A la fecha de corte para el acta parcial No.1 (6 de septiembre de 2024) la supervisión del contrato ha realizado seguimiento de las actividades desarrolladas por el contratista, la fecha de inicio se dio en debida forma y se han ejecutado actividades en un 30% de lo contratado. La mayoría de las actividades se desarrollaron en la sede Comercio.

El contratista ha contado permanentemente con 4 frentes de trabajo, que se mantienen hasta la fecha:

1 frente: actividades de mantenimiento de acabados de algunas áreas que se encontraban deteriorados a causa de filtraciones de agua, colmatación de tuberías sanitarias y lluvias que son viejas y presentan deficiencias, realizando intervenciones de cambio de algunos tramos de enchapes que carecen de superficies impermeables, mantenimiento de tuberías de desagüe de baños y la reposición de algunos tramos de piso que debieron intervenirse para realizar las actividades de reparación.

2 frente: actividades de mantenimiento de acabados en el edificio administrativo y de formación, realizando cambios de cielo rasos existentes y en mal estado a causa de las humedades y goteras encontradas; además del mantenimiento de pisos y pintura de los ambientes intervenidos.

3 frente: actividades como mantenimiento de puertas, instalación de puertas nuevas en áreas donde las existentes se deterioraron por humedades, cambios de chapas, desmonte y reinstalación de divisiones en vidrio en áreas de reparaciones de tuberías y cielo raso.

El contratista ha cumplido con el cronograma de obra propuesto, y ha mantenido las garantías actualizadas.

Sede Industria:

4 frente: actividades desarrolladas para reparar tramos de la vía de acceso vehicular en adoquín, donde se presentaban hundimientos.

El presente informe se aprueba por parte de la supervisión del contrato, a los 18 días del mes de septiembre de 2024. Hacen parte integral de este informe de supervisión el acta parcial No. 1 y memoria de cantidades ejecutadas.

FAIBER ERNELY PEREZ QUIROGA
Técnico G.03
Supervisor del contrato.

Elaboró: ***Adriana Milena Alvarez Rivera****, profesional infraestructura Regional Huila. Apoyo técnico a la supervisión*

Juan Diego Tovar Cabrear*, profesional Infraestructura. Apoyo técnico a la supervisión*

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
ANEXO A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA
No. CO1.PCCNTR.6517705
CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Y EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

OBJETO: Realizar obras de adecuación de baterías sanitarias de las sedes donde funciona el despacho regional y el Centro de la Industria la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

FORMA DE PAGO:

Pagos que se realizarán durante el contrato	Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato	Requisito para el pago
PAGO 1	30%	Entrega y aprobación de informe mensual, actividades programadas hasta el 30% que estén finalizadas y aceptación por parte del Supervisor del contrato.
PAGO 2	30%	Entrega y aprobación de informe mensual, actividades programadas hasta el 60% que estén finalizadas y aceptación por parte del Supervisor del contrato.
PAGO 3	30%	Entrega y aprobación de informe mensual, actividades programadas hasta el 90% que estén finalizadas y aceptación por parte del Supervisor del contrato.
PAGO 4	10%	Entrega y aprobación de informe final del contrato con cumplimiento del 100% de las actividades programadas y ejecutadas, Paz y salvo por todo concepto de los trabajadores contratados para la ejecución de las labores contratadas.

REQUISITO PARA EL PAGO
EL SENA cancelará al CONTRATISTA el total del contrato en cuatro pagos, de acuerdo con los servicios recibidos, dentro de los quince (15) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: a) Factura electrónica; b) Certificación suscrita por el Supervisor del contrato en la que consta que se ha recibido a satisfacción el objeto, obligaciones especificaciones técnicas y demás del contrato; c) Certificación del Pago de Aportes Parafiscales, Seguridad Social y certificación de contratación de aprendices, esto en cumplimiento de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria que tenga establecida la Ley y

respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.

NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC y el valor del servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado.

NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato.

NOTA3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación mediante la 29 GCCON-F-046 V.02 plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020-000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera:

1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF
2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF
3)FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF

NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para las Entidades Estatales en las Circulares No. 016 del 09 de marzo; No. 020 del 12 de abril y No. 021 del 19 de abril de 2021 y Circulares SENA No. 3-2012-000055 del 07 de abril y No. 3-2021-000182 del 28 de septiembre 2022

OBLIGACIONES:

Obligaciones generales del contratista

1. Acatar la Constitución Política, la ley y las demás disposiciones pertinentes.
2. Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación.
3. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
4. Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del Contrato o sobre sus obligaciones.
5. Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.
6. El contratista se obliga a mantener indemne al SENA.
7. Permanecer a paz y salvo en el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007 y 1562 de 2012, los Decretos 1703 de 2002 y 510 de 2003, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012 y las demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen.
8. Dar cumplimiento con todas las obligaciones que se desprendan del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) conforme a las normas aplicables, presentando los documentos respectivos que acrediten todo lo anterior.
9. Constituir las garantías pactadas en el contrato, en el tiempo estipulado en el cronograma del proceso de contratación, las cuales se encuentran detalladas en el numeral 21 del estudio previo.
10. Mantener vigente las garantías exigidas por el tiempo pactado en el contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución de este.
11. Acatar las órdenes que le imparta la Entidad durante el desarrollo del contrato y de manera general, obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales.
12. Reportar al supervisor del contrato, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que afecte la ejecución del contrato.

13. Atender las instrucciones, observaciones, solicitudes, sugerencias y cambios que formule el supervisor del contrato y realizar los ajustes a que haya lugar, durante el desarrollo del contrato.
14. El contratista es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos. Por lo anterior deberá asumir respecto de sus subcontratistas (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salarios, horas extras, dominicales y festivos, recargo nocturno, indemnizaciones y demás prestaciones, afiliación al Sistema de pensiones y Salud según lo ordenado por la Ley 100/94 y que se causen durante la ejecución del contrato, atendiendo a la modalidad de vinculación que aplique con las personas naturales que subcontrate.
15. Guardar total reserva de la información que conozca en desarrollo de sus actividades. Esta información es de propiedad del SENA y sólo podrá ser divulgada por expreso requerimiento de autoridad competente, es decir, guardar la confidencialidad de toda información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia, o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular, y responder patrimonialmente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que, por sí, o por un tercero, cause a la administración o a un tercero.
16. Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993. comprometiéndose a repararla en forma inmediata.
17. Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause al SENA por el incumplimiento del contrato.
18. Suscribir oportunamente el acta de liquidación del contrato y las modificaciones si las hubiere.
19. Ejecutar el objeto contratado de manera autónoma e independiente, de acuerdo con lo estipulado en la necesidad de contratación y en la propuesta, documentos que hacen parte integral del presente documento.
20. Las demás obligaciones que garanticen a satisfacción, la realización del objeto contractual resultado del proceso de contratación.

Obligaciones específicas del contratista

OBLIGACIONES TÉCNICAS

1. Realizar y garantizar la ejecución del objeto del contrato en el plazo establecido, cumpliendo con las condiciones técnicas, financieras, económicas, jurídicas y de calidad estipuladas en los estudios y documentos previos y la Invitación Pública, documentos que hacen parte integral del contrato estatal.
2. El contratista deberá elaborar y presentar el cronograma como requisito para la suscripción del acta de inicio, este debe estar aprobado por el supervisor del contrato y cumplirlo entregando los bienes contratados en los plazos estipulados.
3. Ejecutar el objeto del contrato, con buena calidad y eficiencia técnica.
4. Las redes hidrosanitarias, eléctricas, voz y datos, deberán ser certificadas con las respectivas pruebas que garanticen su correcta instalación y funcionamiento.
5. Restituir a su costa los elementos que resulten imperfectos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA.
6. Garantizar el stock de los bienes ofertados, de tal forma que no retrase la entrega de estos, debido a la urgencia de la Entidad de satisfacer dicha necesidad.
7. Los aparatos sanitarios, equipos de extracción, puertas, ventanas y divisiones de baños, que se suministren; deberá ser con la previa aprobación escrita del supervisor del contrato, presentando para dicha aprobación las fichas técnicas o catálogos que deberán cumplir con las condiciones de ser de la mejor calidad y que cumplan el rendimiento para uso institucional; deben instalarse y empotrarse según lo estipulen las fichas técnicas. Deberá ofrecer una garantía mínima de doce (12) meses.

8. Los materiales de construcción que se utilicen para el desarrollo de las adecuaciones deberán ser verificados por el supervisor del contrato y tener certificado de calidad que debe ser evidenciado por el constructor en sus informes de ejecución.
9. Si la labor contratada incluye diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, el contratista deberá presentar las certificaciones correspondientes al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. En el caso de solo requerir elementos que hacen parte de cualquier instalación eléctrica el contratista deberá presentar los certificados de conformidad de producto trabajos con red eléctrica, deberá tener matricula profesional de técnico electricista expedida por el CONTE (Consejo nacional de técnicos electricistas) o CONALTEL (Consejo profesional nacional de tecnólogos en electricidad, electromecánica, electrónica y afines).
10. El proveedor debe prever desde el diseño la implementación de grifos con temporizadores mecánicos y/o electrónicos, para reducir los consumos de agua. Deberá entregar las fichas técnicas de los elementos a instalar

OBLIGACIONES AMBIENTALES Y DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

1. Para el diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, el proveedor deberá presentar las certificaciones correspondientes al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE. En el caso de solo requerir elementos que hacen parte de cualquier instalación eléctrica el proveedor deberá presentar los certificados de conformidad de producto**.**
2. El proveedor debe garantizar que las luminarias que se instalen/cambien sean únicamente LED de la máxima eficiencia existente en el mercado. Debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes anexos: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo.
3. Para el diseño y suministro de sistemas de iluminación el proveedor deberá entregar certificación de cumplimiento del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP, expedido por organismos acreditados por la ONAC.
4. En caso de generarse residuos peligrosos RESPEL: entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proveedor con quien gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos.
5. Entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el mantenimiento, indicando las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, en un término no mayor a tres (3) meses después de entregados los residuos.
6. Se deberán utilizar sanitarios con instalación de pulsadores de doble descarga, dispositivos interruptores de descarga, detectores de fuga o válvulas de llenado en inodoros con depósito adosado que permitan reducir el consumo de agua.
7. Presentar informe con la identificación de los impactos ambientales de la obra y definir los controles para los mismos.
8. Presentar programa de manejo de residuos de la obra que incluya residuos ordinarios, aprovechables, peligrosos, residuos de construcción y demolición, residuos vegetales.
9. Presentar informe de control de emisiones que incluya manejo de material particulado, gases de combustión y ruido.
10. Presentar informe de manejo y almacenamiento de materiales (arenas, grava, triturados, arcilla) y de químicos (pinturas, combustibles, solventes, entre otros).
11. Presentar informe de manejo de los vertimientos y el control de los consumos de agua.

12. Presentar plan de capacitaciones y soportes de capacitación del personal de la obra en temas ambientales y de seguridad y salud.
13. Presentar soportes de cumplimiento legal de los proveedores de la obra en temas tales como:
    -**Manejo adecuado de RCD (residuos de construcción y demolición**): Presentar constancia/certificación al SENA, donde especifique la cantidad de residuos y destino de los mismos, relacionando los datos básicos del gestor debidamente autorizado y del generador, tal como lo especifica el Anexo II de la Resolución 472 de 2017 en el caso de los RCD. Presentar copia de los permisos, licencias y demás autorizaciones ambientales vigentes a que haya lugar para las actividades de aprovechamiento o disposición final del gestor encargado de la disposición de los RCD.
    -**Residuos Líquido mantenimiento de trampa de grasas**. Presentar los certificados de tratamiento, aprovechamiento, reúso y/o disposición final de los residuos líquidos gestionados.
    -**Materiales de Construcción (arena, arcilla, grava, entre otros minerales/madera)**: Garantizar la procedencia legal de los materiales (arena, grava, arcilla, madera) El proveedor deberá presentar certificación de procedencia legal de los materiales de construcción (arena, grava, arcilla, entre otros minerales) el cual corresponde al Certificado de comercializador de minerales autorizado – RUCOM.

OBLIGACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El contratista deberá dotar de todos los elementos de Protección Personal necesarios para garantizar la integridad del personal encargado de la ejecución del objeto contractual.
2. Contar con todos los elementos necesarios de señalización y seguridad industrial con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general durante el desarrollo del contrato.
3. Una vez cumplidos los requisitos para el inicio del desarrollo del contrato, entre las partes (Contratista – Sena) acuerdan fecha, hora y lugar para la realización de la inducción en SST que tiene a cargo la Entidad contratante. Nota: La inducción será realizada al personal encargado de la ejecución del contrato.
4. Desarrollar actividades de vigilancia epidemiológica, juntamente con Higiene y Seguridad Industrial. Estos incluirán accidentes de trabajo, enfermedades Laborales, patologías relacionadas con el trabajo y ausentismo por las referidas causas.
5. El contratista deberá evaluar las condiciones del sitio de trabajo desde la perspectiva aplicada a los procedimientos operacionales, análisis de trabajo seguro (ATS) y sistemas de trabajo o permisos de trabajo (Aplica a contratista que realizan trabajo en alturas, Trabajo en caliente, espacio confinado).
6. Si el contratista tiene colaboradores que desarrollen actividades de alto riesgo, deberá cumplir con el decreto 2090 del 2003 “por el cual se definen las actividades de alto riesgo para la salud del trabajador y se modifican y señalan las condiciones, requisitos y beneficios del régimen de pensiones de los trabajadores que laboran en dichas actividades”.
7. El contratista debe cumplir los requisitos normativos principales que debe tener en cuenta para el uso de andamios.
8. Los sistemas de andamios deben estar reglamentados bajo las siguientes normas NTC 1641, NTC 1642 Y NTC 1735.
9. El contratista debe adjuntar la evidencia de la capacitación del personal en obra de riesgos de montaje y desmontaje de andamios.
10. El contratista debe garantizar los elementos de protección contra caídas.
11. Si la labor contratada incluye trabajos en espacios confinados deberá dar cumplimiento a la Resolución 0491 del 2020.
12. El contratista deberá presentar informe con la identificación de los peligros y riesgos de la obra y definir los controles para los mismos**.**
13. Presentar plan de capacitaciones y soportes de capacitación del personal de la obra en temas ambientales y de seguridad y salud.

14. El contratista deberá dar cumplimiento a los requisitos legales SGSST previo a la firma del acta de inicio y deberá tener la siguiente documentacion actualizada: Política de Seguridad y Salud en el trabajo firmada por el representante legal, Política para la Prevención del Consumo de Alcohol, tabaco y drogas firmada por el representante legal, Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, firmado., Matriz de peligros actualizada y acorde a los riesgos generados, Matriz Legal actualizada., Matriz de Elementos de Protección Personal, actualizada y ajustada a las actividades a desarrollar al interior del proyecto, referenciando el tipo de elemento, normas técnicas, Acta de conformación del COPASST o Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo, Acta de conformación del Comité de Convivencia Laboral, Plan anual de trabajo del SG-SST con objetivos, metas, indicadores, cronograma de actividades, responsables en promoción y prevención, Plan anual de capacitación de SST incluyendo inducción y reinducción, Plan de Emergencias, Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: 1. Fotocopia de cedula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos 2. evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo con la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019, Programa de protección contra caídas y procedimiento de rescate (SI APLICA), Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL, Listado de trabajadores que desarrollen actividades de trabajo en alturas, con su respectivo Certificado vigente de trabajo en alturas avanzado y reentrenamiento acorde a requerimientos de la normatividad vigente. (SI APLICA), Presentar un informe de gestión de manera mensual los primeros 5 días del mes que incluya: Estadísticas de accidentalidad de acuerdo a resolución 0312 de 2019 junto con el reporte de accidentalidad de la ARL del personal que desarrolla las actividades al interior de la entidad, acta de entrega de elementos de protección personal, charlas preoperacionales, gestión del SISO de la obra, desarrollo de inspecciones planeadas para la identificación de condiciones de obra y procedimiento seguro para el desarrollo de actividades críticas y permisos de trabajo. Listado de equipos para trabajo seguro en alturas con su respectiva certificación (SI APLICA).
15. El contratista deberá, asegurar que cuando se desarrollen trabajos con riesgo de caídas de alturas, exista el acompañamiento permanente de un coordinador en altura que esté en capacidad de activar el plan de emergencias en el caso que sea necesario.
16. Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas: Hoja de Vida con soportes del profesional, con experiencia certificada mínima de un año relacionada con trabajo en alturas, certificación en la norma de competencia laboral vigente para trabajo seguro en alturas, capacitación en el nivel de coordinador de trabajo en alturas.
17. Listado de trabajadores que desarrollen actividades de trabajo en alturas, con su respectivo Certificado vigente de trabajo en alturas avanzado y reentrenamiento acorde a requerimientos de la normatividad vigente.
18. El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del Contrato, los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo del objeto contractual, en un tiempo no mayor a tres (3) días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT.
19. El contratista deberá garantizar, que el personal a su cargo se encuentra debidamente afiliado al régimen de seguridad social en pensión, salud y riesgos laborales (requisito indispensable para el inicio de actividades).
20. Para el desarrollo de actividades en altura, el contratista deberá cumplir a la Resolución 4272 de 2021 “Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos de altura.” y demás normatividad legal aplicable a trabajo en alturas; por lo anterior, al inicio de las actividades deberá presentar certificado de trabajo en alturas nivel avanzado no mayor a un año del personal encargado de la actividad, registro de inspección de los equipos de protección contra caída, registro

de socialización del procedimiento de trabajo seguro en altura, permiso de trabajo y análisis de trabajo seguro (ATS).

21. El contratista deberá documentar y socializar al personal encargado de la ejecución del contrato, el procedimiento de rescate en altura; así mismo, disponer en sitio, el equipo para la respectiva operación de rescate, ante la eventualidad de una emergencia.

22. Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018. Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)".

23. Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018.

24. El proveedor deberá allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, tuberías, accesorios y soldaduras empleados en la instalación o reparación de cualquier sistema de distribución de agua para uso humano, animal o de riego, que migren al agua no podrán presentar concentraciones de plomo superiores al 0,0005 mg por litro de agua, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo**.**

Obligaciones del SENA

Además de las obligaciones y estipulaciones señaladas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, así como las que se deriven del Decreto 1082 de 2015, el SENA se obliga a:

A. Exigir del Contratista la ejecución idónea del objeto del contrato, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con la propuesta.
B. Aportar la información requerida por el contratista de manera oportuna para el cumplimiento a satisfacción del objeto del proceso.
C. Aprobación de la Garantía única que en debida forma constituya el contratista.
D. Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales.
E. Pagar al (la) Contratista, en los términos establecidos en el contrato.
F. Cancelar el valor del contrato en los términos establecidos en el mismo.
G. Liquidar el contrato cuando a ello hubiere lugar.
H. Prestar la mayor colaboración al Contratista para la correcta ejecución del objeto contratado.
I. Poner a disposición del contratista la información y/o documentación que requiera para la cabal ejecución del contrato.

MULTAS: En virtud de lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las partes acuerdan que en caso de retardo previamente verificado por el o los supervisores en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato a cargo del **CONTRATISTA** y como apremio para que las atienda oportunamente, el **CONTRATISTA** pagará a favor del SENA multas equivalentes al uno por ciento (1%) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: Si **EL CONTRATISTA** no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato, pagará al **SENA** hasta el diez por ciento (10%) del valor

total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se realice la reclamación de los perjuicios a que haya lugar, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: el **CONTRATISTA** declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la presentación de la propuesta y con la firma del contrato, que ni él, ni las personas que representa se halla incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, articulo 90 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad por parte del **CONTRATISTA**, éste cederá el contrato previa autorización escrita del **SENA** a través de la supervisión y si ello no fuere posible el **CONTRATISTA** renunciará a su ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad, el **CONTRATISTA** deberá informar al **SENA** dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento y podrá proponer un candidato, quien deberá manifestar por escrito que se encuentra dispuesto a continuar con la ejecución del contrato en las mismas condiciones pactadas con el primer Contratista. **EL SENA** se reserva la facultad de aceptar al candidato propuesto por el **CONTRATISTA** o en su defecto autorizar la cesión a favor de un tercero que reúna las condiciones para continuar con la ejecución del contrato.

INDEMNIDAD DEL SENA: el **CONTRATISTA**, mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados por EL **CONTRATISTA** o su personal, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra el **SENA** por asuntos, que según el contrato sean de responsabilidad del **CONTRATISTA**, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne al **SENA** y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. **EL SENA,** a solicitud del **CONTRATISTA**, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el contratista a su vez reconocerá los costos que éstos ocasionen al **SENA,** sin que la responsabilidad de **EL CONTRATISTA** se atenúe por este reconocimiento, ni por el hecho de que el **SENA** en un momento haya prestado su colaboración para atender a la defensa de sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales. Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral **EL CONTRATISTA** no asume debida y oportunamente la defensa del **SENA** éste podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al **CONTRATISTA**, quien pagará todos los gastos que el **SENA** incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el **CONTRATISTA**, el **SENA** tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude EL CONTRATISTA.

GASTOS E IMPUESTOS: Serán por cuenta del **CONTRATISTA** todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones**.**

SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES: Las partes en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.

CESIÓN Y SUBCONTRATOS: El **CONTRATISTA**, no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del **SENA** pudiendo éste negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

DE LA INTERPRETACIÓN UNILATERAL, MODIFICACIÓN UNILATERAL, TERMINACIÓN UNILATERAL Y CADUCIDAD: Este contrato se rige por las cláusulas excepcionales de interpretación unilateral, modificación unilateral, terminación unilateral y caducidad, de que tratan los artículos 15, 16 y 17 de la ley 80 de 1993.

CAUSALES DE TERMINACIÓN: Este contrato se dará por terminado en cualquiera de los siguientes eventos: **a)** Anticipadamente por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no se causen perjuicios al **SENA**. **b)** Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo. **c)** Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución. **d)** Unilateralmente por incumplimiento del contratista. **PARÁGRAFO:** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes.

EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL: Teniendo en cuenta que **EL CONTRATISTA** actúa con plena autonomía técnica y administrativa, frente al **SENA**, se excluye cualquier vínculo de tipo laboral entre el **SENA** y **EL CONTRATISTA** o el personal utilizado por éste para el desarrollo del objeto del contrato. En consecuencia, será de exclusiva responsabilidad del contratista el pago de salarios y prestaciones a que hubiera lugar respecto del personal mencionado.

PROPIEDAD INTELECTUAL: Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a EL SENA de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982 modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, y el artículo 21 de la misma Ley, que establece el término de protección, sin perjuicio del respeto al derecho moral consagrado en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 concordante con el artículo 30 de la Ley 23 de 1982. EL CONTRATISTA garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD: el CONTRATISTA se obliga a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información sometida a reserva debidamente identificada como tal por EL SENA y conocida en virtud del desarrollo y ejecución del presente contrato. Esta obligación de confidencialidad se aplicará para todos los casos, salvo que la información confidencial sea requerida por autoridad competente. PARÁGRAFO. La presente cláusula de confidencialidad se mantendrá vigente mientras la información catalogada como tal conserve el carácter de reservada. En todo caso estará sujeta a la reglamentación sobre información confidencial de los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015, respecto de la información y documentos reservados, artículo 24 sustituido, y en las demás normas concordantes y complementarias que regulen la materia.

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes y se adopta mediante acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

DOCUMENTOS: Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **a)** El estudio previo, pliego electrónico, adendas y los demás documentos previos expedidos por el **SENA** en desarrollo del proceso**. b)** La propuesta del **CONTRATISTA** y los documentos adjuntos presentados

con la misma. **c)** Las instrucciones escritas al **CONTRATISTA** para la ejecución de los trabajos. **d)** Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente contrato, se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes y para su legalización y ejecución requiere: **1)** Registro Presupuestal. **2)** Constitución de la garantía única en las condiciones señaladas en la cláusula octava del presente contrato por parte de EL CONTRATISTA y la aprobación de la misma por parte del **SENA**. **PARÁGRAFO:** El inicio de la ejecución estará condicionado, además, a los requisitos de inicio contemplados en el pliego de condiciones y/o estudio previo.

SUSPENSIÓN: El plazo de ejecución del presente contrato podrá ser suspendido excepcionalmente de manera temporal, en las siguientes circunstancias: 1 Por el mutuo acuerdo de las partes. 2. Por causas debidamente justificadas, previa solicitud del CONTRATISTA. **PARÁGRAFO:** En caso de suspensión el (la) CONTRATISTA se obliga a informar tal evento al Asegurador y a ampliar las garantías, proporcionalmente al término que dure la misma.

RÉGIMEN LEGAL: El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley de contratación que le sean aplicables de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015**.**

SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA: El Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios, efectuará la supervisión de la ejecución del contrato a través del funcionario que la Subdirección del Centro designe por escrito, quien velará por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las actividades que se le encomienden al contratista, de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría, Código GCCON-M-002.

Elaboró: Jesús Mosquera Titimbo, abogado Dirección Regional

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 14868716673

(415)7707212489984(8020) 000001486871667 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 1 0 6 5 5	8	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Huila 4 1	Neiva 0 0 1

41. Dirección principal
CL 46 16 24 OF 705 TO EMPRESARIAL SAN JUAN PLAZA CON SAN JUAN PLAZA

42. Correo electrónico equiserviciossas@equindustriales.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	8 6 4 1 6 4 1	3 2 1 4 8 4 6 7 6 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 1 1 0 1 3 1	4 3 2 1	2 0 1 1 0 1 3 1		7 1 1 2	6 1 9 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros																				Exportadores					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código																							57. Modo			
																							58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 10 - 01 / 11 : 03: 56

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre RODRIGUEZ ESQUIVEL GUSTAVO ERNESTO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14868716673

(415)7707212489984(8020) 000001486871667 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 1 0 6 5 5	8	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 1	0 1
72. Número		2 8
73. Fecha	2 0 1 1 0 1 3 1	2 0 2 0 1 0 2 0
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 1 0 1 3 1	2 0 2 0 1 1 2 7
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 0 2 1 6 0 0 8	5 8 5 9 3
78. Departamento	4 1	4 1
79. Ciudad/Municipio	2 3	2 3

Vigencia

80. Desde	2 0 1 1 0 1 3 1
81. Hasta	2 0 2 6 0 1 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 5 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14868716673

(415)7707212489984(8020) 000001486871667 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 1 0 6 5 5	8	Impuestos y Aduanas de Neiva	1 3

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 3 0 7 0 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 2 1 9 3 2 8 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RODRIGUEZ	ESQUIVEL	GUSTAVO	ERNESTO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 3 0 7 0 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	3 6 3 8 4 2 4 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
QUINTERO	QUINTERO	DELFA	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 11-07-2024 08:03:16AM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14868716673

(415)7707212489984(8020) 000001486871667 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 1 0 6 5 5	8	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 2 1 9 3 2 8 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RODRIGUEZ	ESQUIVEL	GUSTAVO	ERNESTO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 8 1 2 2 1	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14868716673

(415)7707212489984(8020) 000001486871667 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 1 0 6 5 5	8	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 7 5 2 5 1 0 9 9		1 7 4 2 4 6 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
SUAZA	HENDEZ	EDINSON	

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 2 0 9 2 7

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento:

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 5 1 9 0 3 8 3		2 4 1 2 0 0 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
CASTILLO	ROJAS	CLAUDIA	VIVIANA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 2 2 0 9 2 7

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

ACTA DE EJECUCIÓN PARCIAL DE OBRA

CONTRATO	CONTRATISTA	FECHA ACTA DE OBRA	ACTA Nº
CO1.PCCNTR.6517705	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	06 de septiembre de 2024	1
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar obras de mantenimiento de la infraestructura física a las sedes donde funciona el despacho regional y el Centro de la Industria la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.	INTERVENTOR: N/A SUPERVISOR: FAIBER ERNELY PÉREZ QUIROGA	

Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Valor ACTA	Valor final del contrato
	22/07/2024	30/12/2024	$168.723.734,03	$560.532.785,75
Localización de la obra		Vigencia del contrato		
Sena sede comercial y Sena sede Industrial			Valor I.V.A. ACTA	Valor total I.V.A. contrato
Valor inicial del contrato	$ 560.532.785,75	Valor anticipo $ 0,00	$1.272.628,40	$ 4.227.917,00
Valor adición	$ 0,00			
Valor total	$ 560.532.785,75			

PRESUPUESTO CONTRATADO			CONTRATO INICIAL			ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. 1			ACTA DE OBRA N.01			VALOR ACUMULADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
1	Suministro e instalación de mueble de cocina semi-integral (reutilizando el mesón en acero inoxidable) incluye mueble bajo en l similar al existente (2.30x0.60m y 2.70x0.60m) y 1 mueble alto semi- integral (2,30x0,45m). Mueble en Madera aglomerada MDF, recubierta con láminas melamínicas de primera calidad, en color Blanco. Incluye puertas con bisagras de cierre lento y manijas con perfil en C en aluminio incrustadas en los tableros y cerraduras. La actividad incluye el desmonte de los muebles de cocina existentes.	UND	1	$ 4.750.000,00	$ 4.750.000,00			$ -	0,00	$ 4.750.000,00	$ -	0,00	4.750.000,00	0,00
2	Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye estructura, masilla, preparado de superficie, pintura con vinilo a 3 manos tipo 1 y antihongos.	M2	60	$ 133.500,00	$ 8.010.000,00			$ -	59,09	$ 133.500,00	$ 7.888.515,00	59,09	133.500,00	7.888.515,00
3	Suministro e instalación de extractor de 12" para circulación de aire y extracción de malos olores de techo. Incluye instalación eléctrica, soporte para suspensión sobre cielo raso y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND	3	$ 538.500,00	$ 1.615.500,00			$ -	0,00	$ 538.500,00	$ -	0,00	538.500,00	0,00
4	Suministro e instalación de enchape cerámico para muros color blanco de 0.20x0.30m. Incluye lo necesario para su instalación y frague.	M2	70	$ 93.000,00	$ 6.510.000,00			$ -	69,99	$ 93.000,00	$ 6.509.070,00	69,99	93.000,00	6.509.070,00
5	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos de 8" cuello tipo cisne con mezclador, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento (válvulas,regulador, garantía de 1 año	UND	1	$ 238.500,00	$ 238.500,00			$ -	1,00	$ 238.500,00	$ 238.500,00	1,00	238.500,00	238.500,00
6	Suministro e instalación 1"-1/4 de desagüe con rebose en acero inoxidable, sifón, alargue y accesorios necesarios para su funcionamiento (incluye regatas y resanes)	UND	1	$ 187.500,00	$ 187.500,00			$ -	1,00	$ 187.500,00	$ 187.500,00	1,00	187.500,00	187.500,00
7	Suministro e instalación de tubería PVCS 2" Incluye accesorios.	ML	10	$ 11.000,00	$ 110.000,00			$ -	10,00	$ 11.000,00	$ 110.000,00	10,00	11.000,00	110.000,00
8	Suministro e instalación de tubería PVCS 3" Incluye accesorios.	ML	8	$ 11.000,00	$ 88.000,00			$ -	0,00	$ 11.000,00	$ -	0,00	11.000,00	0,00
9	Suministro e instalación de tubería PVCS 4" Incluye accesorios.	ML	8	$ 11.000,00	$ 88.000,00			$ -	3,80	$ 11.000,00	$ 41.800,00	3,80	11.000,00	41.800,00
10	Cambio de red suministro PVCP de 1/2" (incluye. accesorios, regatas y resane)	ML	20	$ 11.000,00	$ 220.000,00			$ -	6,60	$ 11.000,00	$ 72.600,00	6,60	11.000,00	72.600,00
11	Suministro e instalación de piso cerámico blanco antideslizante similar al existente	M2	30	$ 101.500,00	$ 3.045.000,00			$ -	9,35	$ 101.500,00	$ 949.025,00	9,35	101.500,00	949.025,00
12	Suministro e instalación de piso de porcelanato (similar al existente) de 60X 60, Incluye pegante y boquilla	M2	120	$ 119.350,00	$ 14.322.000,00			$ -	65,73	$ 119.350,00	$ 7.844.875,50	65,73	119.350,00	7.844.875,50
13	Demolición y retiro de baldosa cerámica de pared, incluye demolición y retiro de pegacor y pañete deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	45	$ 34.000,00	$ 1.530.000,00			$ -	44,98	$ 34.000,00	$ 1.529.320,00	44,98	34.000,00	1.529.320,00
14	Escarificación de superficies de muros de mampostería, incluye disposición y retiro de material.	M2	70	$ 29.000,00	$ 2.030.000,00			$ -	69,98	$ 29.000,00	$ 2.029.420,00	69,98	29.000,00	2.029.420,00
15	Demolición y retiro de piso en baldosa cerámica y porcelanato, incluye demolición y retiro de pegacor y mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	150	$ 29.000,00	$ 4.350.000,00			$ -	105,80	$ 29.000,00	$ 3.068.200,00	105,80	29.000,00	3.068.200,00
16	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble tipo GFCI 110 V, con polo a tierra, incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado No. 12 THHN / THWN, tomacorriente doble línea Leviton y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UND	6	$ 133.500,00	$ 801.000,00			$ -	6,00	$ 133.500,00	$ 801.000,00	6,00	133.500,00	801.000,00
17	Suministro e instalación de interruptor doble: incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UND	6	$ 71.000,00	$ 426.000,00			$ -	1,00	$ 71.000,00	$ 71.000,00	1,00	71.000,00	71.000,00
18	Suministro e instalación de interruptor triple conmutable; incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UND	6	$ 20.500,00	$ 123.000,00			$ -	0,00	$ 20.500,00	$ -	0,00	20.500,00	0,00
19	Suministro e instalación de baldosa para piso cerámica Negra o color similar, 0.33X0.33 m, similar a la existente	M2	28	$ 89.750,00	$ 2.513.000,00			$ -	28,00	$ 89.750,00	$ 2.513.000,00	28,00	89.750,00	2.513.000,00
20	Desmonte, limpieza y reinstalación de sanitario tipo institucional. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.	UND	3	$ 51.000,00	$ 153.000,00			$ -	2,00	$ 51.000,00	$ 102.000,00	2,00	51.000,00	102.000,00
21	Desmonte, mantenimiento y reinstalación de divisiones en acero inoxidable (sokoda) del baño de funcionarios, incluye chazos para anclaje, remaches y pasadores	M2	5	$ 51.000,00	$ 255.000,00			$ -	5,00	$ 51.000,00	$ 255.000,00	5,00	51.000,00	255.000,00
22	Suministro e instalación de mortero de nivelación impermeabilizado con aditivo líquido integral, taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 0.05 m	M2	28	$ 53.000,00	$ 1.484.000,00			$ -	27,98	$ 53.000,00	$ 1.482.940,00	27,98	53.000,00	1.482.940,00
23	Suministro e instalación de luminaria led hermética 2X18W T8 LUZ DIA 3600 LM. Incluye tubería, cable encauchetado 3 x 16 AWG; soportes al cielo raso. Con normatividad vigente (RETILAP).	UND	16	$ 185.000,00	$ 2.960.000,00			$ -	16,00	$ 185.000,00	$ 2.960.000,00	16,00	185.000,00	2.960.000,00
24	Suministro e instalación de red ELECTRICA de 110V en cable de alambre de cobre No 12 para las líneas de fases, neutros y tierra , incluye conductos en tubo EMT de 1/2", cajas de distribución y accesorios de fijación	ML	80	$ 61.500,00	$ 4.920.000,00			$ -	18,50	$ 61.500,00	$ 1.137.750,00	18,50	61.500,00	1.137.750,00
25	Suministro y aplicación de pintura Epoxica base solvente de dos componentes a base de resina poliamida para muros y cielorasos a dos manos. Incluye tratamiento de muro: Resanes para mejorar acabado, filos y carteras.	M2	150	$ 41.000,00	$ 6.150.000,00			$ -	50,00	$ 41.000,00	$ 2.050.000,00	50,00	41.000,00	2.050.000,00
26	Demolición de estructuras en mampostería, concreto y/o similares. Incluye disposición final de residuos en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M3	15	$ 217.500,00	$ 3.262.500,00			$ -	14,94	$ 217.500,00	$ 3.249.450,00	14,94	217.500,00	3.249.450,00
27	Suministro y construcción de placas de concreto de 3500psi para cerrar orificios de lucarnas de cocina, (1,5 x 1.5 m) espesor de 0.12 m, Reforzada con malla electrosoldada de 8mm. Incluye aplicación de adhesivo para unir existente con el nuevo	M2	5	$ 353.000,00	$ 1.765.000,00			$ -	0,65	$ 353.000,00	$ 229.450,00	0,65	353.000,00	229.450,00
28	Suministro e instalación de Teja Ondulada traslucida 1.22 x 0.92m x 0.7mm Bronce Policarbonato Perfil 7. Incluye estructura lo necesario para instalación sobre lucarnas existentes.	UND	10	$ 46.000,00	$ 460.000,00			$ -	0,00	$ 46.000,00	$ -	0,00	46.000,00	0,00
29	Suministro e instalación de estructura para cubierta metálicas en tubo cuadrado de 3CM x 3CM Calibre 18, incluye Angulo de 2 x 3/16, soldadura E60/13 332, tornillos de fijación y acabado en anticorrosivo. Incluye instalación de marco para malla antimosquitos galvanizada en los desfogues de aire, para garantizar la ventilación de los espacios.	M2	12	$ 142.500,00	$ 1.710.000,00			$ -	0,00	$ 142.500,00	$ -	0,00	142.500,00	0,00
30	Suministro e instalación de puerta lamina cold rolled calibre 20 de una hoja 1.00X2.00 m. Incluye marco metálico en lamina calibre 18 y chapa de seguridad Yale o similar.	UND	1	$ 708.000,00	$ 708.000,00			$ -	0,00	$ 708.000,00	$ -	0,00	708.000,00	0,00
31	Desmonte de Orinales existentes y sus correspondientes tuberías de desagüe. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	UND	3	$ 43.500,00	$ 130.500,00			$ -	3,00	$ 43.500,00	$ 130.500,00	3,00	43.500,00	130.500,00
32	Suministro e Instalación de Orinal institucional. Incluye instalación de accesorios, conexión a suministro hidráulico y desagüe hasta 3m largo tubería desde 1/2" hasta 2" PVCP y Sanitaria, con accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	10	$ 585.000,00	$ 5.850.000,00			$ -	6,00	$ 585.000,00	$ 3.510.000,00	6,00	585.000,00	3.510.000,00
	MANTENIMIENTO DE BAJANTES, Y VENTANAS EN FACHADAS				$ -			$ -	0,00	$ -	$ -	0,00	0,00	0,00
33	Suministro e instalación de elementos de Fijación de bajantes externas con platina metálica de 3mm de espesor para fijar bajante al muro. Incluye hebilla o chapa en acero inoxidable para fijar el gancho, chazos de fijación, accesorios o aplicación de producto que garantice que no se presenten filtraciones de aguas lluvias por el muro perforado	UND	18	$ 29.000,00	$ 522.000,00			$ -	0,00	$ 29.000,00	$ -	0,00	29.000,00	0,00
34	Suministro e instalación de tubería en exteriores y sobre cielos rasos en PVC ALL en bajantes deterioradas, incluye accesorios, fijación al muro o a la estructura de cubierta, pegante y soldadura PVC. Incluye desmonte y retiro de tuberías deterioradas y desmontadas, trasiego interno y hasta el lugar autorizado por la autoridad ambiental	ML	30	$ 53.500,00	$ 1.605.000,00			$ -	0,00	$ 53.500,00	$ -	0,00	53.500,00	0,00

35	Suministro e instalación de tubería en PVC ALL extendiendo gárgola en concreto, asegurando que el agua lluvia caiga sobre el jardín. incluye mortero y soldadura para fijar la tubería a la estructura de concreto.	UND		6	$ 32.500,00	$ 195.000,00			$ -	0,00	$ 32.500,00	$ -	0,00	32.500,00	0,00
36	Desmonte de ventanas en estructura de aluminio y vidrio. Incluye Trasiego interno y disposición final.	M2		130	$ 23.000,00	$ 2.978.500,00			$ -	0,00	$ 23.000,00	$ -	0,00	23.000,00	0,00
37	Instalación de alfagía prefabricada en aluminio a un agua color natural para ventana.	ML		60	$ 190.000,00	$ 11.400.000,00			$ -	0,00	$ 190.000,00	$ -	0,00	190.000,00	0,00
38	Suministro e instalación de ventana de corredera en aluminio color natural Incluye, marco, riel, vidrio de 6mm, accesorios y pasadores. Asegurar apertura del 50%. Medida de acuerdo al lugar promedio 1.20 X 1.50 m.	M2		130	$ 182.500,00	$ 23.725.000,00			$ -	0,00	$ 182.500,00	$ -	0,00	182.500,00	0,00
	MANTENIMIENTO DE PINTURA FACHADAS, CIELO RASOS, ESTRUCTURAS METALICAS					$ -			$ -	0,00	$ -	$ -	0,00	0,00	0,00
39	Mantenimiento de pintura exterior de fachadas, incluye tratamiento de superficies, lijada a mano o con grata, mantenimiento de muros, alfajías, filos, vanos, y vigas canales en concreto; de color similar al existente con pintura de primera calidad para exteriores a 3 manos. Altura entre las fachadas del 1, 2, 3 y 4 piso.	M2		330	$ 24.000,00	$ 7.920.000,00			$ -	300,60	$ 24.000,00	$ 7.214.400,00	300,60	24.000,00	7.214.400,00
40	Mantenimiento de superficie para lograr superficies de muro lisas; incluye limpieza de superficies, aplicación de masilla, estuco plástico y lijada.	M2		310	$ 23.750,00	$ 7.362.500,00			$ -	306,55	$ 23.750,00	$ 7.280.562,50	306,55	23.750,00	7.280.562,50
41	Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura acrílica color blanco o similar al existente, sobre muros internos a 2 manos incluye lineal de las esquinas y carteras, Materiales y mano de obra vinilo tipo1	M2		180	$ 17.100,00	$ 3.078.000,00			$ -	178,61	$ 17.100,00	$ 3.054.231,00	178,61	17.100,00	3.054.231,00
42	Mantenimiento de cielos rasos: Retiro de láminas de cielo raso en dryWall y/o superboard deterioradas, Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye mantenimiento de estructura deteriorada, cinta o dilatación, masilla, preparado de superficie y pintura con vinilo a 3 manos tipo 1. Incluye disposición final.	M2		250	$ 84.975,58	$ 21.243.895,00			$ -	250,00	$ 84.975,58	$ 21.243.895,00	250,00	84.975,58	21.243.895,00
43	Suministro e instalación de persianas enrollables, en material de Screen Beige en Tela microperforada al 5%. Compuesta en un 70% de PVC y 30% poliéster. Incluye accesorios para su correcta instalación, anclajes a estructuras fijas.	M2		220	$ 132.500,00	$ 29.150.000,00			$ -	0,00	$ 132.500,00	$ -	0,00	132.500,00	0,00
44	Cambio de vidrios, que consiste en retirar el existente, suministrar e instalar vidrio de 6mm (similar al existente) incluye topes, masilla y/o silicona antihongo	M2		50	$ 88.500,00	$ 4.425.000,00			$ -	0,00	$ 88.500,00	$ -	0,00	88.500,00	0,00
45	Suministro y colocación de pintura de estructuras metálicas, incluye lijado, soldadura de piezas sueltas, aplicación de masilla y mantenimiento de superficies afectadas por humedad o deterioro, aplicación de anticorrosivo, aplicación de pintura a base de aceite a 2 manos de esmalte de primera calidad de color similar al existente. Estructuras en promedio de 2,00m a 2,50m de altura	ML		150	$ 28.500,00	$ 4.275.000,00			$ -	0,00	$ 28.500,00	$ -	0,00	28.500,00	0,00
46	Desmonte, traslado y colocación de reja en tubo cuadrado. Incluye recorte de la reja y suministro de elementos para complementar la estructura de soporte y del portón, para ampliar el área libre de apertura del portón peatonal a 2,50m mínimo. Incluye pintura de estructuras metálicas, incluye lijado, soldadura de piezas sueltas, aplicación de masilla y mantenimiento de superficies afectadas por humedad o deterioro, aplicación de anticorrosivo, aplicación de pintura a base de aceite a 2 manos de esmalte de primera calidad de color similar al existente. Incluye tornillos para fijación al piso y a estructura de muros, bisagras, cerrojos y pasadores inferiores y principales necesarios para su correctofuncionamiento. Estructura en promedio de 10m de ancho x 2,50m de altura. Portón mínimo de 3m.	UND		1	$ 3.798.000,00	$ 3.798.000,00			$ -	0,00	$ 3.798.000,00	$ -	0,00	3.798.000,00	0,00
47	Suministro e instalación de Estantería fija en platina de 2", perforada en frio para graduar el almacenamiento color blanco. Incluye bastidores, anclajes al piso y a los muros, diagonales y accesorios necesarios para su construcción. Secciones de 3m de largo x 3 m de alto y profundidad de 0.80m. Según necesidad tramos para colgar prendas de vestir y almacenar cajas y elementos sobre superficies planas.	UND		4	$ 1.950.000,00	$ 7.800.000,00			$ -	0,00	$ 1.950.000,00	$ -	0,00	1.950.000,00	0,00
48	Suministro e instalación de película polarizada adhesiva SWF 4mil o similar al 20% en vidrios existentes	M2		10	$ 21.500,00	$ 215.000,00			$ -	0,00	$ 21.500,00	$ -	0,00	21.500,00	0,00
49	Demolición y retiro de piso en granito P5 existente, incluye demolición y retiro de mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2		20	$ 25.500,00	$ 510.000,00			$ -	0,00	$ 25.500,00	$ -	0,00	25.500,00	0,00
50	Suministro y colocación de Alistado de piso mortero 1:3 espesor variable hasta 0.03m	M2		20	$ 25.500,00	$ 510.000,00			$ -	0,00	$ 25.500,00	$ -	0,00	25.500,00	0,00
51	Suministro e instalación de Piso en granito pulido blanco 0.35x0.35 ref. similar a la existente	M2		20	$ 111.250,00	$ 2.225.000,00			$ -	0,00	$ 111.250,00	$ -	0,00	111.250,00	0,00
52	Suministro e instalación de tapa para caja de inspección existente para sellar piso. En área de 1.00mx1.00m con granito similar al existente	M2		1	$ 32.000,00	$ 32.000,00			$ -	0,00	$ 32.000,00	$ -	0,00	32.000,00	0,00
53	Aseo y limpieza en áreas intervenidas	M2		1.500	$ 2.150,00	$ 3.225.000,00			$ -	673,27	$ 2.150,00	$ 1.447.530,50	673,27	2.150,00	1.447.530,50
54	Cerramiento provisional en polisombra H=2,00 M. en repisa y lona verde	ML		50	$ 21.500,00	$ 1.075.000,00			$ -	15,10	$ 21.500,00	$ 324.650,00	15,10	21.500,00	324.650,00
	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, REMATES DE FACHADAS Y VIDRIOS					$ -			$ -	0,00	$ -	$ -	0,00	0,00	0,00
55	Desmonte, traslado y reinstalación de paneles solares existentes, ajuste de soportes metálicos, reinstalación de accesorios como cajas de paso, cable y tuberia en emt sobre placa. se debe realizar trasiego interno mientras se realiza la impermeabilización de la placa y limpieza de los paneles antes de su reinstalación	UND		136	$ 101.000,00	$ 13.736.000,00			$ -	0,00	$ 101.000,00	$ -	0,00	101.000,00	0,00
56	Retiro de manto asfaltico existente sobre Placa maciza en concreto, Incluye nivelación, preparación de superficies irregulares y bruscas de placa para recibir impermeabilización en cubierta de acuerdo con los niveles requeridos, también incluye la disposición final en sitio autorizado por autoridad ambiental.	M2		480	$ 22.000,00	$ 10.560.000,00			$ -	0,00	$ 22.000,00	$ -	0,00	22.000,00	0,00
57	Desmonte y traslado de bloques existentes en concreto (trasiego interno desde la placa de cubierta a área dentro de la sede a donde se determine por parte del supervisor) 0,50mx0,50mx0,20m	UND		60	$ 147.500,00	$ 8.850.000,00			$ -	0,00	$ 147.500,00	$ -	0,00	147.500,00	0,00
58	Construcción de poyos de concreto de 2500psi, para soporte de paneles solares de 0.15m de ancho x 0.20 de altura x 0,40m de largo.	UND		240	$ 36.500,00	$ 8.760.000,00			$ -	0,00	$ 36.500,00	$ -	0,00	36.500,00	0,00
59	Suministro e instalacion de mortero de nivelacion impermeabilizado con aditivo liquido integral , taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 3.5cm	M2		300	$ 49.250,00	$ 14.775.000,00			$ -	0,00	$ 49.250,00	$ -	0,00	49.250,00	0,00
60	Tratamiento para junta de construcción en placa de cubierta con SIKA flex o similar que garantice efectividad en el tratamiento durante 3 años.	ML		60	$ 45.500,00	$ 2.730.000,00			$ -	0,00	$ 45.500,00	$ -	0,00	45.500,00	0,00
61	Suministro e instalación de recubrimiento de manto asfaltico impermeabilizante de 2,5 mm de espesor (suministro e instalación), con foil aluminio reflectivo, aplicado con soplete a gas, sobre tres capas de emulsión asfáltica impermeabilizante para cubierta, incluye embocaquillado de bajantes previo a la instalación del manto, incluye limpieza de la canal en concreto y su mantenimiento previo. Debe aplicarse pintura bituminosa en los sellos y remates perimetrales, asi como poyos de concreto.	M2		480	$ 111.500,00	$ 53.520.000,00			$ -	0,00	$ 111.500,00	$ -	0,00	111.500,00	0,00
62	Suministro e instalación de impermeabilizante Cinta Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15cmx10m	ML		180	$ 32.500,00	$ 5.850.000,00			$ -	0,00	$ 32.500,00	$ -	0,00	32.500,00	0,00
63	Suministro e instalación de ventana abatible y plegable en aluminio proyectante (Blanco) Incluye, marco, riel, vidrio de 6mm, accesorios y cerradura con 3 copias de llaves. Asegurar apertura apertura con respaldo sobre el muro exterior del 100% . Medidas (H=1.5m x A=3.50m segun diseño)	M2		1	$ 3.550.000,00	$ 3.550.000,00			$ -	0,00	$ 3.550.000,00	$ -	0,00	3.550.000,00	0,00
64	Instalación de soporte tubular de bandejas en acero inoxidable, incluye soportes y anclajes en acero inoxidable necesarios para su apoyo y resistencia en el muro, tambien refacción y accesorios requeridos para su instalación.	ML		8	$ 53.500,00	$ 428.000,00			$ -	0,00	$ 53.500,00	$ -	0,00	53.500,00	0,00
65	Suministro e instalación de zocalo en (Fachaleta Amarna Blanco 30x45 Cm o similar) con apariencia rustica, con remate superior en material similar. Incluye pañete impermeabilizado con aditivo que garantice la durabilidad y resistencia a la humedad.	M2		40	$ 153.000,00	$ 6.120.000,00			$ -	0,00	$ 153.000,00	$ -	0,00	153.000,00	0,00
66	Mantenimiento, limpieza y pintura de canales, incluye revisión y mantenimiento de soscos y sifones de diferentes diametros 2", 3", 4" y 6", destaponamiento de bajantes y trasiego de residuos hasta su disposición final a escombrera autorizada por autoridad ambiental. Tambien lijada, soldadura de partes deterioradas y sueltas asi como pintura de las estructuras con anticorrosivo y pintura de esmalte de primera calidad de color similar al existente a 2 manos.	ML		120	$ 27.500,00	$ 3.300.000,00			$ -	0,00	$ 27.500,00	$ -	0,00	27.500,00	0,00
67	Suministro e instalación de Remate de muros en bloque split, con flanche doblado con desarrollo de 0.46m y anclado al muro.	ML		150	$ 38.600,00	$ 5.790.000,00			$ -	0,00	$ 38.600,00	$ -	0,00	38.600,00	0,00
68	Desmonte, mantenimiento, y reinstalación de puerta doble en aluminio y vidrio, incluye instalación de chazos metálicos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND		1	$ 171.500,00	$ 171.500,00			$ -	0,00	$ 171.500,00	$ -	0,00	171.500,00	0,00
69	Desmonte, mantenimiento y reinstalación de marco y puerta de una sola hoja en aluminio y vidrio, incluye accesorios y elementos necesarios para su instalación.	UND		1	$ 122.500,00	$ 122.500,00			$ -	0,00	$ 122.500,00	$ -	0,00	122.500,00	0,00
70	Suministro e instalación de marco, riel y puerta corrediza en aluminio y vidrio, incluye accesorios y elementos necesarios. (cerradura, topes, empaques y vidrio de 4mm incoloro con película de seguridad, y herrajes) 0.90m X 2.00m	UND		1	$ 123.500,00	$ 123.500,00			$ -	0,00	$ 123.500,00	$ -	0,00	123.500,00	0,00
71	Suministro e instalación de puerta en vidrio templado de e:10 mm de 1.00m X 2,20m, incluye accesorios de instalación (esquineros, bisagra hidráulica de piso, bisagras a la estructura para montaje y manijas) y pelicula con imagen corporativa (similar al existente)	UND		1	$ 2.750.000,00	$ 2.750.000,00			$ -	1,00	$ 2.750.000,00	$ 2.750.000,00	1,00	2.750.000,00	2.750.000,00
72	Mantenimiento preventivo y correctivo de puertas vidrieras, incluye mantenimiento de pivotes, rieles, rodamientos, pasadores, bisagras, tornillos, empaques y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UND		6	$ 55.000,00	$ 330.000,00			$ -	0,00	$ 55.000,00	$ -	0,00	55.000,00	0,00
73	Suministro e instalación chapa de seguridad Yale o similar, con doble manija en acero.	UND		6	$ 240.000,00	$ 1.440.000,00			$ -	0,00	$ 240.000,00	$ -	0,00	240.000,00	0,00
74	Suministro e instalación de Cerrojo Para Puertas de Vidrio Serie 170 o similar; para puerta de vidrio templado.	UND		8	$ 152.500,00	$ 1.220.000,00			$ -	0,00	$ 152.500,00	$ -	0,00	152.500,00	0,00
75	Desmonte de canales existentes deterioradas, suministro e instalación de canaleta nueva de 0.30 x 0.30 (trapezoidal, desarrollo transversal 1.13m) en lámina galvanizada calibre 20. Pintada con anticorrosivo y con acabado rojo oxido. Incluye tornillos y ganchos para su instalación. Desarrollo entre 3 y 12 m con pendiente mínima del 1.5% según modelo 1	ML		60	$ 173.000,00	$ 10.380.000,00			$ -	26,00	$ 173.000,00	$ 4.498.000,00	26,00	173.000,00	4.498.000,00

	MANTENIMIENTO DE PLAZOLETAS SEDE INDUSTRIA					$ -			$ -	0,00	$ -	$ -	0,00	0,00	0,00
76	Retiro de adoquín vehicular, cama de arena y base granular para compactación de la base. Incluye retiro de material y transporte interno hasta el lugar dispuesto por la supervisión, además su limpieza y lavado o disposición final en caso de encontrarse inservible.	M2		180	$ 29.500,00	$ 5.310.000,00			$ -	180,00	$ 29.500,00	$ 5.310.000,00	180,00	29.500,00	5.310.000,00
77	Suministro, transporte y compactación de base granular en promedio de 20cms (mejorar áreas donde se presenten hundimientos). Incluye transportes externos e internos, nivelación, compactación mecánica y todos los ensayos que sean necesarios hasta garantizar el 98% o más de compactación.	M3		90	$ 122.500,00	$ 11.025.000,00			$ -	81,00	$ 122.500,00	$ 9.922.500,00	81,00	122.500,00	9.922.500,00
78	Transporte y colocación de adoquín similar al existente. Incluye transporte interno de material, suministro, transporte y colocación de base de arena de 10cm, compactación mecánica, y suministro, transporte y colocación de material fino para el lleno de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	M2		180	$ 82.250,00	$ 14.805.000,00			$ -	180,00	$ 82.250,00	$ 14.805.000,00	180,00	82.250,00	14.805.000,00
79	"Suministro transporte y colocación de bordillo en concreto prefabricado de f´c 21 Mpa recto de 0,80x0,35x1.00cm. Incluye conformación del terreno, mortero 1:4, ajuste en concreto, mortero de asiento y pega."	ML		150	$ 63.500,00	$ 9.525.000,00			$ -	100,00	$ 63.500,00	$ 6.350.000,00	100,00	63.500,00	6.350.000,00
	MANTENIMIENTO PLAZOLETAS Y PARQUEADEROS COMERCIO					$ -			$ -	0,00	$ -	$ -	0,00	0,00	0,00
80	Excavación manual en material común (incluye cargue y retiro)	M3		15	$ 55.500,00	$ 832.500,00			$ -	14,40	$ 55.500,00	$ 799.200,00	14,40	55.500,00	799.200,00
81	Suministro e instalación de cárcamo para recolección de aguas lluvias, incluye excavación de (0,5x0,3), muros perimetrales y base en concreto de 3000 psi de E: 10cm, reforzado con varilla de 3/8" cada 15cm, rejilla metálica con marco en ángulos longitudinal de 1"X1/8" y varilla de 3/8" transversales cada 3cm	ML		18	$ 642.000,00	$ 11.556.000,00			$ -	0,00	$ 642.000,00	$ -	0,00	642.000,00	0,00
82	Suministro e instalación de red hidrosanitaria de aguas lluvias en tubería de PVCS de Ø de 6" Lisa, incluye accesorios, cama de arena y relleno con material seleccionado proveniente de excavación	ML		30	$ 76.500,00	$ 2.295.000,00			$ -	0,00	$ 76.500,00	$ -	0,00	76.500,00	0,00
83	Suministro e instalación de red hidrosanitaria de aguas lluvias en tubería de PVCS de Ø de 10", incluye accesorios, cama de arena y relleno con material seleccionado proveniente de excavación	ML		30	$ 112.000,00	$ 3.360.000,00			$ -	0,00	$ 112.000,00	$ -	0,00	112.000,00	0,00
84	Suministro e instalación de placa de contrapiso en Concreto de 3000 PSI de E: 8cm NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZOS, para sellar orificios provenientes de las zanjas que se realizaron para el cambio de la red de aguas lluvias.	M2		25	$ 71.500,00	$ 1.787.500,00			$ -	0,00	$ 71.500,00	$ -	0,00	71.500,00	0,00
85	Retiro de tubería de PVCS y de GRES existentes de la red hidrosanitaria de aguas lluvias entre Ø de 6" y 10", incluye retiro a escombrera autorizada	ML		40	$ 9.600,00	$ 384.000,00			$ -	0,00	$ 9.600,00	$ -	0,00	9.600,00	0,00
86	Construcción de Caja de inspección 1.00 x 1.00 x 1.00 cm en concreto (Incluye base y cañuela y tapa con marco metálico. También refuerzo para cajas y tapas en acero de 3/8")	UND		3	$ 91.500,00	$ 274.500,00			$ -	0,00	$ 91.500,00	$ -	0,00	91.500,00	0,00
87	Suministro e instalación de piso en Concreto para andenes o rampas (escobiado), con acabado en gravilla lavada de 1/4" H = 10 cm - 3000 PSI Certificado. Incluye dilatación en tableta de gres similar a la existente de 0.30X0.30m.	M2		90	$ 81.000,00	$ 7.290.000,00			$ -	0,00	$ 81.000,00	$ -	0,00	81.000,00	0,00
88	Suministro e instalación de mampostería a la vista, en ladrillo prensado de 0.24 x 0.12 x 0.55 m. Incluye remate en alfajía a una sola agua, mortero, y emboquillado de mampostería	ML		85	$ 35.000,00	$ 2.975.000,00			$ -	0,00	$ 35.000,00	$ -	0,00	35.000,00	0,00
89	Mantenimiento, reparación y limpieza de red de aguas lluvias entre Ø 2", 3", 4" y 6". Incluye accesorios, soldadura y regatas, resanes y/o reparación de pisos y andenes que se deterioren en la actividad, sondear tuberías para que cumplan con pruebas de estanqueidad, conexiones a servicios existentes y disposición final de residuos extraídos.	UND		25	$ 21.500,00	$ 537.500,00			$ -	0,00	$ 21.500,00	$ -	0,00	21.500,00	0,00
90	Mantenimiento trampas de grasas de las sedes industria y comercio y servicios	UND		5	$ 109.000,00	$ 545.000,00			$ -	0,00	$ 109.000,00	$ -	0,00	109.000,00	0,00
	COSTOS DIRECTOS OBRAS CIVILES					**445.043.895**			**0,00**			**133.960.884,50**			**133.960.884,50**
	ADMINISTRACION				15,00%	66.756.584		15,00%	0		15,00%	$ 20.094.132,68		15,00%	$ 20.094.132,68
	UTILIDAD				5,00%	22.252.195		5,00%	0		5,00%	$ 6.698.044,23		5,00%	$ 6.698.044,23
	IMPREVISTOS				5,00%	22.252.195		5,00%	0		5,00%	$ 6.698.044,23		5,00%	$ 6.698.044,23
	TOTAL A.U.I					111.260.974			0			**33.490.221,13**			**33.490.221,13**
	IVA (%) SOBRE UTILIDAD				19,00%	4.227.917		19,00%	0		19,00%	**1.272.628,40**		19,00%	**1.272.628,40**
	TOTAL PRESUPUESTO OBRAS					**560.532.785,75**			**0,00**			**168.723.734,03**			**168.723.734,03**

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	**560.532.786**	**V/R ANTICIPO:**	**-**
V/R ADICIONES:	-		
V/R ACTUAL CONTRATO:	**560.532.786**	**% ANTICIPO :**	**0%**

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	AMORTIZACIÓN	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA PARCIAL DE OBRA		**$ 168.723.734,03**	30,10%	-	-	**$ 168.723.734,03**	**$ 391.809.051,72**	**30,10%**
TOTAL			**$ 168.723.734,03**	**30,10%**	-	**0**	**$ 168.723.734,03**	**$ 391.809.051,72**	

Presento:

GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA - DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

NOMBRE: MIGUEL ÁNGEL JOVEN VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó:

FABER ERNELY PEREZ QUIROGA
SUPERVISOR SENA

Visto Bueno:

ARQ. ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA
APOYO A LA SUPERVISIÓN

Juan Diego Tovar Cabrera

ING. JUAN DIEGO TOVAR CABRERA
APOYO A LA SUPERVISIÓN

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 2**	**Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye estructura, masilla, preparado de superficie, pintura con vinilo a 3 manos tipo 1 y antihongos.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**







Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Largo	**Ancho**	**area**		
FONDO EMPRENDER	6,85	4,87		1,00	33,36
COLUMNA FALSA FONDO EMPRENDER	2,85	0,26		2,00	1,48
COLUMNA FALSA FONDO EMPRENDER	0,15	4,87		1,00	0,73
PASILLO ENTRADA	9,80	2,40		1,00	23,52

OBSERVACIONES:

Subtotal	59,09
TOTAL	**59,09**
TOTAL A PAGAR	**59,09**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

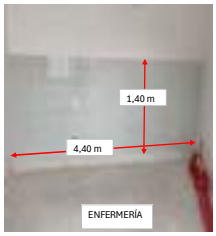
COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 4**	**Suministro e instalación de enchape cerámico para muros color blanco de 0.20x0.30m. Incluye lo necesario para su instalación y fragüe.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				PARED ENFERMERÍA		4,40	1,40	1	6,16
				PARED 1 COCINA		2,90	2,35	1	6,82
				PARED 2 COCINA		2,75	2,35	1	6,46
				PARED 3 COCINA		2,90	2,35	1	6,82
				PARED 4 COCINA		2,75	2,35	1	6,46
				PUERTA COCINA		0,80	2,10	-1	-1,68
				BAÑOS HOMBRES		2,10	2,40	1	5,04
				CUARTO DE ASEO		2,36	0,50	1	1,18
				SOTANO		10,91	3,00	1	32,73







OBSERVACIONES:

Subtotal	69,99
TOTAL	**69,99**
TOTAL A PAGAR	**69,99**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

RESIDENTE DE OBRA
MIGUEL ANGEL JOVEN
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

APOYO A LA SUPERVISIÓN
ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA
SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA

APOYO A LA SUPERVISIÓN
JUAN DIEGO TOVAR CABRERA
SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 5**	**Suministro e instalación de grifería para lavaplatos de 8" cuello tipo cisne con mezclador, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento (válvulas,regulador, garantía de 1 año**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Alto**	**area**		
				**COCINA**				1	1,00
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	1,00
								TOTAL	**1,00**
								TOTAL A PAGAR	**1,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 6**	**Suministro e instalación 1"-1/4 de desagüe con rebose en acero inoxidable, sifón, alargue y accesorios necesarios para su funcionamiento (incluye regatas y resanes)**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**	



Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Alto**	**area**		
COCINA				1	1,00
				Subtotal	1,00
				TOTAL	**1,00**
				TOTAL A PAGAR	**1,00**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 7**	**Suministro e instalación de tubería PVCS 2" Incluye accesorios.**	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**





Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Alto	area		
BAÑO HOMBRES 2DO PISO-FUNCIONARIOS	4,80			1	4,80
COCINA	2,80			1	2,80
BAÑO HOMBRES 1ER PISO	2,40			1	2,40

OBSERVACIONES:

Subtotal	10,00
TOTAL	**10,00**
TOTAL A PAGAR	**10,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 9**	**Suministro e instalación de tubería PVCS 4" Incluye accesorios.**	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Alto**	**area**		
				PASILLO 2 ENTRADA	3,80			1	3,80



OBSERVACIONES:

Subtotal	3,80
TOTAL	**3,80**
TOTAL A PAGAR	**3,80**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 10**	**Cambio de red suministro PVCP de 1/2" (incluye. accesorios, regatas y resane)**	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Alto**	**area**		
				**COCINA**	4,60			1	4,60
				PASILLO	2,00			1	2,00
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	6,60
								TOTAL	**6,60**
								TOTAL A PAGAR	**6,60**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

RESIDENTE DE OBRA
MIGUEL ANGEL JOVEN
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

APOYO A LA SUPERVISIÓN
ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA
SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA

APOYO A LA SUPERVISIÓN
JUAN DIEGO TOVAR CABRERA
SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 11**	**Suministro e instalación de piso cerámico blanco antideslizante similar al existente**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				CUARTO DE ASEO	2,14	1,55		1	3,32
				COCINA A1	0,60	0,95		1	0,57
				COCINA A2	2,15	2,35		1	5,05
				GUARDA ESCOBAS COCINA	4,15	0,10		1	0,42
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	9,35
								TOTAL	**9,35**
								TOTAL A PAGAR	**9,35**



DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 12**	**Suministro e instalación de piso de porcelanato (similar al existente) de 60X 60, Incluye pegante y boquilla**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				SALON 114	2,87	2,32		1	6,66
				OFICINA REGISTRO Y CERTIFICACIÓN	6,73	4,32		1	29,07
				OFICINA 114	10,00	3,00		1	30,00
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	65,73
								TOTAL	**65,73**
								TOTAL A PAGAR	**65,73**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL AÑGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 13**	**Demolición y retiro de baldosa cerámica de pared, incluye demolición y retiro de pegacor y pañete deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**



Pared baño hombres



Paredes cocina

Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
PARED 1 COCINA		2,90	2,35	1,00	6,82
PARED 2 COCINA		2,75	2,35	1,00	6,46
PARED 3 COCINA		2,90	2,35	1,00	6,82
PARED 4 COCINA		2,75	2,35	1,00	6,46
PUERTA COCINA		0,80	2,10	- 1,00	-1,68
BAÑOS HOMBRES		2,10	2,40	1,00	5,04
CUARTO DE ASEO-LAVATRAPERO		2,36	0,50	1,00	1,18
BAÑO MUJERES 1ER PISO		5,91	2,35	1,00	13,89
				Subtotal	44,98
				TOTAL	**44,98**
				TOTAL A PAGAR	**44,98**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 14**	**Escarificación de superficies de muros de mampostería, incluye disposición y retiro de material.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				PARED ENFERMERÍA		4,40	1,50	1,00	6,60
				AUDITORIO 1 AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO		4,83	4,50	1,00	21,74
				SOTANO		13,88	3,00	1,00	41,64
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	69,98
								TOTAL	**69,98**
								TOTAL A PAGAR	**69,98**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

RESIDENTE DE OBRA
MIGUEL ANGEL JOVEN
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

APOYO A LA SUPERVISIÓN
ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA
SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA

APOYO A LA SUPERVISIÓN
JUAN DIEGO TOVAR CABRERA
SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 15**	**Demolición y retiro de piso en baldosa cerámica y porcelanato, incluye demolición y retiro de pegacor y mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	





Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
CUARTO DE ASEO	2,14	1,55		1	3,32
BAÑO HOMBRES A1	2,05	1,40		1	2,87
BAÑO HOMBRES A2	2,75	2,05		1	5,64
BAÑO HOMBRES A3	1,15	2,05		1	2,36
BAÑO HOMBRES A4	0,80	0,30		1	0,24
COCINA A1	0,60	0,95		1	0,57
COCINA A2	2,16	2,35		1	5,08
SALON 114	2,87	2,32		1	6,66
REGISTRO Y CONTROL	6,73	4,32		1	29,07
BAÑOS HOMBRES 1ER P	10,00	5,00		1	50,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	105,80
TOTAL	**105,80**
TOTAL A PAGAR	**105,80**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 16**	**Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble tipo GFCI 110 V, con polo a tierra, incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado No. 12 THHN / THWN, tomacorriente doble línea Leviton y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				COCINA				6	6,00
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	6,00
								TOTAL	**6,00**
								TOTAL A PAGAR	**6,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 17**	**Suministro e instalación de interruptor doble: incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				**Localización**	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				COCINA				1	1,00
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	1,00
								TOTAL	**1,00**
								TOTAL A PAGAR	**1,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 19**	**Suministro e instalación de baldosa para piso cerámica Negra o color similar, 0.33X0.33 m, similar a la existente**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**





Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
BAÑO HOMBRES A1	2,05	1,40		1	2,87
BAÑO HOMBRES A2	2,75	2,05		1	5,64
BAÑO HOMBRES A3	1,15	2,05		1	2,36
BAÑO HOMBRES A4	0,80	0,30		1	0,24
BAÑO HOMBRES A4	1,83	1,00		1	1,83
BAÑO MUJERES 1ER PISO	6,00	2,51		1	15,06

OBSERVACIONES:

Subtotal	28,00
TOTAL	**28,00**
TOTAL A PAGAR	**28,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 20**	**Desmonte, limpieza y reinstalación de sanitario tipo institucional. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**



DESMONTE SANITARIO



INSTALACIÓN DE SANITARIO

Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
BAÑO HOMBRES				2	2,00
				Subtotal	2,00
				TOTAL	**2,00**
				TOTAL A PAGAR	**2,00**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 21**	**Desmonte, mantenimiento y reinstalación de divisiones en acero inoxidable (sokoda) del baño de funcionarios, incluye chazos para anclaje, remaches y pasadores**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				BAÑOS HOMBRES-PUERTAS		2,05	1,86	1,00	3,81
				DIVISIÓN SANITARIO		0,73	1,62	1,00	1,18



DESMONTE DE DIVISIONES



INSTALACIÓN DE DIVISIONES

OBSERVACIONES:	**Subtotal**	5,00
	TOTAL	**5,00**
	TOTAL A PAGAR	**5,00**

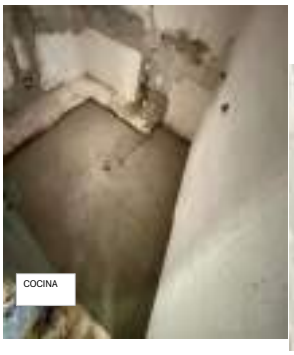
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 22**	**Suministro e instalación de mortero de nivelación impermeabilizado con aditivo liquido integral, taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 0.05 m**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**





Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
BAÑO HOMBRES A1	2,05	1,40		1,00	2,87
BAÑO HOMBRES A2	2,75	2,05		1,00	5,64
BAÑO HOMBRES A3	1,15	2,05		1,00	2,36
BAÑO HOMBRES A4	0,80	0,30		1,00	0,24
COCINA A1	0,60	0,95		1,00	0,57
COCINA A2	2,16	2,35		1,00	5,08
COCINA MURO	2,80	0,10		1,00	0,28
SOTANO	3,65	3,00		1,00	10,95

OBSERVACIONES:

Subtotal	27,98
TOTAL	**27,98**
TOTAL A PAGAR	**27,98**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JÖVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	Juan Diego Tovar Cabrera APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 23**	**Suministro e instalación de luminaria led hermética 2X18W T8 LUZ DIA 3600 LM. Incluye tubería, cable encauchetado 3 x 16 AWG; soportes al cielo raso. Con normatividad vigente (RETILAP).**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**	





Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
COCINA				2,00	2,00
BAÑO HOMBRES				3,00	3,00
BAÑO MUJERES				3,00	3,00
SOTANO				8,00	8,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	16,00
TOTAL	**16,00**
TOTAL A PAGAR	**16,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 24**	**Suministro e instalación de red ELECTRICA de 110V en cable de alambre de cobre No 12 para las líneas de fases, neutros y tierra , incluye conductos en tubo EMT de 1/2", cajas de distribución y accesorios de fijación**	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**	







Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
PASILLO	8,00			1,00	8,00
BAÑO HOMBRES	3,00			1,00	3,00
BAÑO MUJERES	3,50			1,00	3,50
COCINA	4,00			1,00	4,00

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705 REGISTRO SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 26**	**Demolición de estructuras en mampostería, concreto y/o similares. Incluye disposición final de residuos en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.**	**UNIDAD**	M3	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**



Punto atención- antes





Punto atención- Después

Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
BAÑOS HOMBRES	1,70	0,15	0,40	1,00	0,10
BAÑOS HOMBRES	3,00	0,10	0,10	1,00	0,03
PASILLO 2	0,60	0,15	0,75	1,00	0,07
COCINA- TUBERIA 2"	2,80	0,10	0,05	1,00	0,01
COCINA TUBERÍA PRESION	2,00	0,10	0,05	1,00	0,01
VIA- BORDILLO LATERAL	40,00	0,15	0,15	1,00	0,90
VIA- BORDILLO TRANSVERSAL	4,50	0,17	0,09	4	0,28
VIA- BORDILLO TRANSVERSAL-Viga	4,50	0,17	0,34	2	0,52
LAVAMANOS BAÑOS HOMBRES Y MUJERES	1,86	7,00	0,50	2	13,02

OBSERVACIONES:

Subtotal	14,94
TOTAL	**14,94**
TOTAL A PAGAR	**14,94**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

RESIDENTE DE OBRA
MIGUEL ANGEL JOVEN
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

APOYO A LA SUPERVISIÓN
ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA
SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA

APOYO A LA SUPERVISIÓN
JUAN DIEGO TOVAR CABRERA
SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705
REGISTRO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 27**	**Suministro y construcción de placas de concreto de 3500psi para cerrar orificios de lucarnas de cocina, (1,5 x 1.5 m) espesor de 0.12 m, Reforzada con malla electrosoldada de 8mm. Incluye aplicación de adhesivo para unir existente con el nuevo**	**UNIDAD**	M3	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**





Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
BAÑOS HOMBRES	0,60	0,30		1,00	0,18
BAÑOS HOMBRES	0,25	0,20		1,00	0,05
BAÑOS HOMBRES	0,20	0,20		1,00	0,04
BAÑOS HOMBRES	0,15	0,20		1,00	0,03
BAÑOS HOMBRES	0,10	0,10		1,00	0,01
BAÑOS HOMBRES	0,18	0,14		1,00	0,03
BAÑOS HOMBRES	0,15	0,1		1,00	0,02
BAÑOS HOMBRES	3,00	0,10		1,00	0,30
				Subtotal	0,65
				TOTAL	**0,65**
				TOTAL A PAGAR	**0,65**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 31**	**Desmonte de Orinales existentes y sus correspondientes tuberías de desagüe. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**	



ANTES



DESPUÉS

Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
BAÑOS HOMBRES				3,00	3,00
BAÑO HOMBRES 1ER PISO				3,00	3,00
				Subtotal	6,00
				TOTAL	**6,00**
				TOTAL A PAGAR	**6,00**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 32**	**Suministro e Instalación de Orinal institucional. Incluye instalación de accesorios, conexión a suministro hidráulico y desagüe hasta 3m largo tubería desde 1/2" hasta 2" PVCP y Sanitaria, con accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				**Localización**	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				BAÑOS HOMBRES-FUNCIONARIOS				3,00	3,00
				BAÑOS HOMBRES-1ER PISO				3,00	3,00
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	6,00
								TOTAL	**6,00**
								TOTAL A PAGAR	**6,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 39**	**Mantenimiento de pintura exterior de fachadas, incluye tratamiento de superficies, lijada a mano o con grata, mantenimiento de muros, alfajías, filos, vanos, y vigas canales en concreto; de color similar al existente con pintura de primera calidad para exteriores a 3 manos. Altura entre las fachadas del 1, 2, 3 y 4 piso.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**	



Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
PASILLO EXTERIOR	30,00	3,34		3,00	300,60
				Subtotal	300,60
				TOTAL	**300,60**
				TOTAL A PAGAR	**300,60**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISION ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISION JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

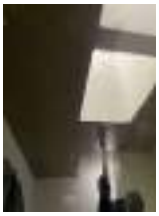
COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 40**	**Mantenimiento de superficie para lograr superficies de muro lisas; incluye limpieza de superficies, aplicación de masilla, estuco plástico y lijada.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**




Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
MURO PASILLO ENTRADA CRA 5		10,00	2,90	1,00	29,00
PUERTA MURO PASILLO ENTRADA		1,50	2,70	- 1,00	- 4,05
INGRESO PASILLO-CIELO RASO		6,30	1,60	1,00	10,08
RAMPA		3,20	2,60	1,00	8,32
CIELO RASO- BAÑO HOMBRES		4,78	2,00	1,00	9,56
LUCARNAS BAÑO HOMBRES		0,80	0,80	- 2,00	- 1,28
PARED LUCARNAS-BAÑO HOMBRES		0,80	0,80	8,00	5,12
CIELO RASO -COCINA		2,90	2,75	1,00	7,98
LUCARNAS COCINA		0,80	0,80	- 1,00	- 0,64
PARED LUCARNAS		0,80	0,80	4,00	2,56
CIELO RASO CUARTO DE ASEO		2,14	1,55	1,00	3,32
MURO CORREDOR SALONES 110-114		5,90	2,83	1,00	16,70
PUERTAS MURO CORREDOR S 110- 114		1,49	1,00	- 1,00	- 1,49
MURO CORREDOR SALONES 110-114-LATERAES		2,86	2,83	1,00	8,09
PUERTAS MURO CORREDOR S 110- 114		1,00	2,35	- 2,00	- 4,70
CIELO RASO BAÑO MUJERES		4,00	3,00	1,00	12,00
CIELO RASO BAÑO MUJERES		1,60	0,95	1,00	1,52
LUCARNAS BAÑO MUJERES		0,80	0,80	- 2,00	- 1,28
PAREDESLUCARNAS BAÑO MUJERES		0,80	0,80	8,00	5,12
AUDITORIO 1 AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO		4,83	4,50	1,00	21,74
CIELO RASO - ENTRADA AV. TOMA		12,30	6,40	1,00	78,72
DEBAJO ESCALERA-ENTRADA AV. TOMA		1,70	3,20	1,00	5,44
MURO 1 ENTRADA AV. LA TOMA		11,60	2,40	1,00	27,84
MURO 2 ENTRADA AV. LA TOMA		9,40	2,40	1,00	22,56
MURO 3 ENTRADA AV. LA TOMA		6,40	1,20	1,00	7,68
MURO 4 ENTRADA AV. LA TOMA		6,40	3,02	1,00	19,33
MURO 5 ENTRADA AV. LA TOMA		6,40	1,50	1,00	9,60
MUROS LATERALES ENTRADA		5,15	1,50	1,00	7,73

OBSERVACIONES:

Subtotal	306,55
TOTAL	**306,55**
TOTAL A PAGAR	**306,55**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISION ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISION JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 41**	**Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura acrilica color blanco o similar al existente, sobre muros internos a 2 manos incluye lineal de las esquinas y carteras, Materiales y mano de obra vinilo tipo1**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**











Localización	Dimensiones			Unidad	Total
	Largo	Ancho	Alto		
PARED ENFERMERÍA		4,40	1,35	1,00	5,94
BAÑO ENFERMERÍA- PARED 1-3		3,00	1,05	2,00	6,30
BAÑO ENFERMERÍA PARED 2-4		0,84	1,05	2,00	1,76
PUERTA BAÑO EMFERMERÍA		0,7	0,55	-1	- 0,39
FACHADA ENFERMERÍA- COLUMNA		0,15	2,75	3,00	1,24
FACHADA ENFERMERÍA- VIGA		3,15	0,27	1,00	0,85
FONDO EMPRENDER PARED 1-3		4,9	2,75	2	26,95
FONDO EMPRENDER PARED 2-4		6,85	2,75	2	37,68
PUERTA FONDO EMPRENDER		0,96	2,3	-1	- 2,21
VENTANA- FONDO EMPRENDER		1,65	3,2	-1	- 5,28
CARTERAS VENTANA- FONDO EMPRENDER		0,05	3,2	1	0,16
MARCO VENTANAS- FONDO EMPRENDER		0,18	1,65	3	0,89
CARTERA FONDO EMPRENDER		0,2	6,85	1	1,37
CARTERA PUERTA		0,1	6,09	2	1,22
PASILLO 2		9,85	2,5	1	24,63
PASILLO 2		0,39	1,48	1	0,58
MURO PASILLO ENTRADA CRA 5		10,00	2,90	1,00	29,00
PUERTA MURO PASILLO ENTRADA		1,50	2,70	- 1,00	- 4,05
INGRESO PASILLO-CIELO RASO		6,30	1,60	1,00	10,08
MURO CORREDOR SALONES 110-114		5,90	2,83	1,00	16,70
PUERTAS MURO CORREDOR S 110- 114		1,49	1,00	- 1,00	- 1,49
MURO CORREDOR SALONES 110-114- LATERAES		2,86	2,83	1,00	8,09
PUERTAS MURO CORREDOR S 110- 114		1,00	2,35	- 2,00	- 4,70
CIELO RASO- BAÑO HOMBRES		4,78	2,00	1,00	9,56
LUCARNAS BAÑO HOMBRES		0,80	0,80	-2	- 1,28
PARED LUCARNAS HOMBRES		0,80	0,80	8	5,12
CIELO RASO -COCINA		2,90	2,75	1	7,98
LUCARNAS COCINA		0,80	0,80	-1	- 0,64
PARED LUCARNAS		0,80	0,80	4	2,56
				Subtotal	178,61
				TOTAL	**178,61**
				TOTAL A PAGAR	**178,61**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705
REGISTRO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 42**	**Mantenimiento de cielos rasos: Retiro de láminas de cielo raso en dryWall y/o superboard deterioradas, Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye mantenimiento de estructura deteriorada, cinta o dilatación, masilla, preparado de superficie y pintura con vinilo a 3 manos tipo 1. Incluye disposición final.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**



Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
SALON 110	10,00	7,8		1	78,00
SALON 114	12,00	6		1	72,00
REGISTRO Y CONTROL	6,00	5,00		1	30,00
AMBIENTE 302	10,00	7		1	70,00

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 53**	**Aseo y limpieza en áreas intervenidas**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				ÁREA DE ENFERMERÍA	4,00	2,90		1,00	11,60
				BAÑO DE ENFERMERÍA	3,00	0,50		1,00	1,50
				FONDO EMPRENDER	4,90	6,85		1,00	33,57
				BAÑO HOMBRES	11,11	1,00		1,00	11,11
				CUARTO DE ASEO	2,14	1,55		1,00	3,32
				COCINA A1	2,90	2,75		1,00	7,98
				PASILLO ENTRADA	12,00	5,15		1,00	61,80
				PASILLO ENTRADA 2	4,40	2,25		1,00	9,90
				BAÑO MUJERES	3,00	4,00		1,00	12,00
					0,95	1,60		1,00	1,52
				VIA	40,00	4,50		1	180,00
				AUDITORIO 1 AGENCIA PÚBLICA DE EMPLEO	4,83	4,50		1	21,74
				PASILLO ENTRADA AV. TOMA	6,40	17,45		1	111,68
				REGIONAL DE FORMACIÓN	5,21	1,50		1,00	7,82
				PASILLO MURO 110-114	5,90	1,70		1	10,03
				SALON 110	9,68	6,9		1	66,79
				SALON 114	11,78	6,87		1	80,93
				SOTANO	20,00	2,00		1	40,00
								Subtotal	673,27
								TOTAL	**673,27**
								TOTAL A PAGAR	**673,27**







OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	. RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ÁNGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 54**	**Cerramiento provisional en polisombra H=2,00 M. en repisa y lona verde**	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				PASILLO DE ENTRADA CRA 5	15,10			1,00	15,10

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 71**	**Suministro e instalación de puerta en vidrio templado de e:10 mm de 1.00m X 2,20m, incluye accesorios de instalación (esquineros, bisagra hidráulica de piso, bisagras a la estructura para montaje y manijas) y película con imagen corporativa (similar al existente)**	**UNIDAD**	UND	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				**Localización**	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				FONDO EMPRENDER				1,00	1,00
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	1,00
								TOTAL	**1,00**
								TOTAL A PAGAR	**1,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 75**	**Desmonte de canales existentes deterioradas, suministro e instalación de canaleta nueva de 0.30 x 0.30 (trapezoidal, desarrollo transversal 1.13m) en lámina galvanizada calibre 20. Pintada con anticorrosivo y con acabado rojo oxido. Incluye tornillos y ganchos para su instalación. Desarrollo entre 3 y 12 m con pendiente mínima del 1.5% según modelo 1**	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**		**SENA COMERCIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				**COMERCIO**	36,00			1,00	36,00
OBSERVACIONES:								**Subtotal**	36,00
								TOTAL	**36,00**
								TOTAL A PAGAR	**36,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705
REGISTRO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 76**	**Retiro de adoquín vehicular, cama de arena y base granular para compactación de la base. Incluye retiro de material y transporte interno hasta el lugar dispuesto por la supervisión, además su limpieza y lavado o disposición final en caso de encontrarse inservible.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	**SENA COMERCIAL**	







Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
VIA	40,00	4,50		1,00	180,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	180,00
TOTAL	**180,00**
TOTAL A PAGAR	**180,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

RESIDENTE DE OBRA
MIGUEL ANGEL JOVEN
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

APOYO A LA SUPERVISIÓN
ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA
SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA

APOYO A LA SUPERVISIÓN
JUAN DIEGO TOVAR CABRERA
SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 77**	**Suministro, transporte y compactación de base granular en promedio de 20cms (mejorar áreas donde se presenten hundimientos). Incluye transportes externos e internos, nivelación, compactación mecánica y todos los ensayos que sean necesarios hasta garantizar el 98% o más de compactación.**	**UNIDAD**	M3	**UBICACIÓN**		**SENA INDUSTRIAL**	
				Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
					Largo	**Ancho**	**Alto**		
				VIA	40,00	9,64	0,21	1,00	81,00

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 78**	**Transporte y colocación de adoquín similar al existente. Incluye transporte interno de material, suministro, transporte y colocación de base de arena de 10cm, compactación mecánica, y suministro, transporte y colocación de material fino para el lleno de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.**	**UNIDAD**	M2	**UBICACIÓN**	**SENA INDUSTRIAL**	



Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
VIA	40,00	4,50		1,00	180,00
				Subtotal	180,00
				TOTAL	**180,00**
				TOTAL A PAGAR	**180,00**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 79**	**"Suministro transporte y colocación de bordillo en concreto prefabricado de f´c 21 Mpa recto de 0,80x0,35x1.00cm. Incluye conformación del terreno, mortero 1:4, ajuste en concreto, mortero de asiento y pega."**	**UNIDAD**	ML	**UBICACIÓN**	**SENA INDUSTRIAL**





Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
BORDILLO VIA	40,00			1,00	40,00
VIGA CINTA-VIA	4,50			6,00	27,00
CAJAS DE INSPECCIÓN	33,00			1,00	33,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	100,00
TOTAL	**100,00**
TOTAL A PAGAR	**100,00**

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE DE OBRA MIGÜEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CÁLCULO ACTA PARCIAL DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705** **REGISTRO** **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - SEDE COMERCIAL Y SEDE INDUSTRIAL**	SENA

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705

OBJETO DEL CONTRATO	**"REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO A LAS SEDES DONDE FUNCIONA LA DIRECCIÓN REGIONAL Y DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA"**				
INTERVENTOR	**N/A**	**NIT O C.C.**	**N/A**	**CONTRATO**	**N/A**
CONTRATISTA	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**	**NIT O C.C.**	**900410655**	**CONTRATO**	**CO1.PCCNTR.6517705**

CAPITULO 1		**ITEM 80**	**Excavación manual en material común (incluye cargue y retiro)**	**UNIDAD**	M3	**UBICACIÓN**	**SENA INDUSTRIAL**





Localización	**Dimensiones**			**Unidad**	**Total**
	Largo	**Ancho**	**Alto**		
VIA- BASE GRANULAR	40,00	4,50	0,08	1,00	14,40
				Subtotal	14,40
				TOTAL	**14,40**
				TOTAL A PAGAR	**14,40**

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	RESIDENTE,DE OBRA MIGUEL ANGEL JOVEN EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S	APOYO A LA SUPERVISIÓN ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA SERVICIO NACIONAL DE PRENDIZAJE SENA	APOYO A LA SUPERVISIÓN JUAN DIEGO TOVAR CABRERA SERVICIO NAL DE PRENDIZAJE SENA

INFORME DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.6517705 **CONTRATISTA:** **EQUISERVICIOS INDUSTRIAES S.A.S**	**VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** **ADICIONAL:** **VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $560'532.785.75**
OBJETO: Realizar obras de mantenimiento de la infraestructura física a las sedes donde funciona el despacho regional y el Centro de la Industria la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.	**PLAZO:** desde la firma del acta de inicio hasta 30 de diciembre de 2024

FECHA DE ACTA DE INICIO: **22 DE JULIO DEL 2024**

FECHA DE TERMINACIÓN: **30 DE DICIEMBRE DE 2024**

OBLIGACIONES TÉCNICAS

1. Realizar y garantizar la ejecución del objeto del contrato en el plazo establecido, cumpliendo con las condiciones técnicas, financieras, económicas, jurídicas y de calidad estipuladas en los estudios y documentos previos y la invitación publica, documentos que hacen parte integral del contrato estatal.

A la fecha, el objeto del contrato se viene cumpliendo según las especificaciones técnicas, financieras, económicas y de calidad estipuladas.

2. El contratista deberá elaborar y presentar el cronograma como requisito para la suscripción del acta de inicio, este debe ser aprobado por el supervisor del contrato y cumplirlo entregando los bienes contratados en los plazos estipulado.

Se presenta adjunta cronograma de actividades suscrito.

3. Ejecutar el objeto del contrato, con buena calidad y eficiencia técnica

El avance realizado en obra cumple con los estándares de calidad y eficiencia técnica requeridas

4. Las redes hidrosanitarias, eléctricas, voz y datos, deberán ser certificadas con las respectivas pruebas que garanticen su correcta instalación y funcionamiento

Se adjuntan las certificaciones respectivas de las pruebas realizadas a las redes hidrosanitarias y eléctricas las cuales avalan su correcta instalación y funcionamiento

5. Restituir a su costa los elementos que resulten imperfectos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas por el SENA

Se ha llevado control de los elementos y/o materiales a nivel de especificaciones y calidad; cumpliendo con los requerimientos solicitados por el SENA

6. Garantizar el stock de los bienes ofertados, de tal forma que no retrase la entrega de estos, debido a la urgencia de la entidad de satisfacer dicha necesidad.

Se tiene almacenamiento de los materiales para la ejecución de las actividades.







7. Los aparatos sanitarios, equipos de extracción, puertas, ventanas y divisiones de baños, que se suministren; deberá ser con la previa aprobación escrita del supervisor del contrato, presentando para dicha aprobación las fichas técnicas o catálogos que deberán cumplir con las condiciones de ser de la mejor calidad y que cumplan el rendimiento para uso institucional; deben instalarse y empotrarse según lo estipulen dichas fichas técnicas. Deberá ofrecer una garantía mínima de doce (12) meses.

Se realizó el suministro e instalación de los orinales en los baños de los hombres de los funcionarios en el Sena sede Comercio de acuerdo con los requerimientos del supervisor. Se adjuntan certificados de calidad de los aparatos en cuestión.

8. Los materiales de construcción que se utilicen para el desarrollo de las adecuaciones deberán ser verificados por el supervisor del contrato y tener certificado de calidad que debe ser evidenciado por el constructor en sus informes de ejecución

Se adjunta certificaciones de calidad como fichas técnicas de los materiales suministrados.

9.Si la labor contratada incluye diseño, suministro y construcción de instalaciones eléctricas, el contratista deberá presentar las certificaciones correspondientes al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. En el caso de solo requerir elementos que hacen parte de cualquier instalación eléctrica el contratista deberá presentar los certificados de conformidad de producto trabajos con red eléctrica, deberá tener matricula profesional de técnico electricista expedida por el CONTE (Consejo nacional de técnicos electricistas) o CONALTEL (Consejo profesional nacional de tecnólogos en electricidad, electromecánica, electrónica y afines).

Se adjunta certificaciones correspondientes al RETIE

10.El proveedor debe prever desde el diseño la implementación de grifos con temporizadores mecánicos y/o electrónicos, para reducir los consumos de agua. Deberá entregar las fichas técnicas de los elementos a instalar

No aplica.

PROGRAMACION DE OBRA – ANEXO 02

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

ESQUEMA GENERAL PROGRAMACION DE OBRA ESTIMADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	SEMANA 1 (22 julio al 28 Julio)	SEMANA 2 (29 Julio al 04 de Agosto)	SEMANA 3 (5 Agosto al 11 de Agosto)	SEMANA 4 (12 de Agosto al 18 de Agosto)	SEMANA 3 (19 de Agosto al 25 de Agosto)	SEMANA 4 (26 de agosto al 1 de Septiembre)	SEMANA 5 (2 de septiembre al 8 de septiembre)	SEMANA 6 (9 de septiembre al 15 de septiembre)	SEMANA 7 (9 de septiembre al 15 de septiembre)	SEMANA 8 (16 de septiembre al 22 de septiembre)	SEMANA 9 (23 de septiembre al 29 de septiembre)	SEMANA 10 (30 de septiembre al 6 de octubre)	SEMANA 11 (7 de octubre al 13 de octubre)	SEMANA 12 (14 de octubre al 20 de octubre)	SEMANA 13 (21 de octubre al 27 de octubre)	SEMANA 14 (28 de octubre al 03 de noviembre)	SEMANA 15 (04 de noviembre al 10 de noviembre)	SEMANA 16 (11 de noviembre al 17 de noviembre)	SEMANA 17 (18 de noviembre al 24 de noviembre)	SEMANA 18 (25 de noviembre al 01 de diciembre)	SEMANA 19 (02 de diciembre al 08 de diciembre)	SEMANA 20 (16 de diciembre al 22 de diciembre)	SEMANA 21 (23 de diciembre al 29 de diciembre)
				L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D	L M M J V S D
	AREA BAÑOS SEDE COMERCIAL																										
31	Desmonte de Orinales existentes y sus correspondientes tuberías de desagüe. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	UND	3																								
21	Desmonte, mantenimiento y reinstalación de divisiones en acero inoxidable (sokoda) del baño de funcionarios, incluye chazos para anclaje, remaches y pasadores	M2	5																								
20	Desmonte, limpieza y reinstalación de sanitario tipo institucional. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.	UND	3																								
13	Demolición y retiro de baldosa cerámica de pared, incluye demolición y retiro de pegacor y pañete deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	45																								
15	Demolición y retiro de piso en baldosa cerámica y porcelanato, incluye demolición y retiro de pegacor y mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	150																								
7	Suministro e instalación de tubería PVCS 2" Incluye accesorios.	ML	10																								
8	Suministro e instalación de tubería PVCS 3" Incluye accesorios.	ML	8																								
9	Suministro e instalación de tubería PVCS 4" Incluye accesorios.	ML	8																								
22	Suministro e instalación de mortero de nivelación impermeabilizado con aditivo liquido integral, taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 0.05 m	M2	28																								
4	Suministro e instalación de enchape cerámico para muros color blanco de 0.20x0.30m. Incluye lo necesario para su instalación y fragüe.	M2	70																								
88	Suministro e instalación de mampostería a la vista, en ladrillo prensado de 0.24 x 0.12 x 0.55 m. Incluye remate en alfajía a una sola agua, mortero, y emboquillado de mampostería	ML	85																								
29	Suministro e instalación de estructura para cubierta metálicas en tubo cuadrado de 3CM x 3CM Calibre 18, incluye Angulo de 2 x 3/16, soldadura E60/13 332, tornillos de fijación y acabado en anticorrosivo. Incluye instalación de marco para malla antimosquitos galvanizada en los desfogues de aire, para garantizar la ventilación de los espacios.	M2	12																								
28	Suministro e instalación de Teja Ondulada traslucida 1.22 x 0.92m x 0.7mm Bronce Policarbonato Perfil 7. Incluye estructura lo necesario para instalación sobre lucarnas existentes.	UND	10																								
25	Suministro y aplicación de pintura Epoxica base solvente de dos componentes a base de resina poliamida para muros y cielorasos a dos manos. Incluye tratamiento de muro: Resanes para mejorar acabado, filos y carteras.	M2	150																								
19	Suministro e instalación de baldosa para piso cerámica Negra o color similar, 0.33X0.33 m, similar a la existente	M2	28																								
32	Suministro e Instalación de Orinal institucional. Incluye instalación de accesorios, conexión a suministro hidráulico y desagüe hasta 3m largo tubería desde 1/2" hasta 2" PVCP y Sanitaria, con accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	10																								
24	Suministro e instalación de red ELECTRICA de 110V en cable de alambre de cobre No 12 para las líneas de fases, neutros y tierra , incluye conductos en tubo EMT de 1/2", cajas de distribución y accesorios de fijación	ML	80																								
23	Suministro e instalación de luminaria led hermética 2X18W T8 LUZ DIA 3600 LM. Incluye tubería, cable encauchetado 3 x 16 AWG; soportes al cielo raso. Con normatividad vigente (RETILAP).	UND	16																								
	AREA COCINA SEDE COMERCIAL																										
13	Demolición y retiro de baldosa cerámica de pared, incluye demolición y retiro de pegacor y pañete deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	45																								
15	Demolición y retiro de piso en baldosa cerámica y porcelanato, incluye demolición y retiro de pegacor y mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	150																								
7	Suministro e instalación de tubería PVCS 2" Incluye accesorios.	ML	10																								
10	Cambio de red suministro PVCP de 1/2" (incluye. accesorios, regatas y resane)	ML	20																								
22	Suministro e instalación de mortero de nivelación impermeabilizado con aditivo liquido integral, taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 0.05 m	M2	28																								
88	Suministro e instalación de mampostería a la vista, en ladrillo prensado de 0.24 x 0.12 x 0.55 m. Incluye remate en alfajía a una sola agua, mortero, y emboquillado de mampostería	ML	85																								
29	Suministro e instalación de estructura para cubierta metálicas en tubo cuadrado de 3CM x 3CM Calibre 18, incluye Angulo de 2 x 3/16, soldadura E60/13 332, tornillos de fijación y acabado en anticorrosivo. Incluye instalación de marco para malla antimosquitos galvanizada en los desfogues de aire, para garantizar la ventilación de los espacios.	M2	12																								
28	Suministro e instalación de Teja Ondulada traslucida 1.22 x 0.92m x 0.7mm Bronce Policarbonato Perfil 7. Incluye estructura lo necesario para instalación sobre lucarnas existentes.	UND	10																								
25	Suministro y aplicación de pintura Epoxica base solvente de dos componentes a base de resina poliamida para muros y cielorasos a dos manos. Incluye tratamiento de muro: Resanes para mejorar acabado, filos y carteras.	M2	150																								
16	Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble tipo GFCI 110 V, con polo a tierra, incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado No. 12 THHN / THWN, tomacorriente doble línea Leviton y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UND	6																								
18	Suministro e instalación de interruptor triple conmutable; incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UND	6																								
24	Suministro e instalación de red ELECTRICA de 110V en cable de alambre de cobre No 12 para las líneas de fases, neutros y tierra , incluye conductos en tubo EMT de 1/2", cajas de distribución y accesorios de fijación	ML	80																								
4	Suministro e instalación de enchape cerámico para muros color blanco de 0.20x0.30m. Incluye lo necesario para su instalación y fragüe.	M2	70																								
11	Suministro e instalación de piso cerámico blanco antideslizante similar al existente	M2	30																								
3	Suministro e instalación de extractor de 12" para circulación de aire y extracción de malos olores de techo. Incluye instalación eléctrica, soporte para suspensión sobre cielo raso y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND	3																								

PROGRAMACION DE OBRA – ANEXO 02

23	Suministro e instalación de luminaria led hermética 2X18W T8 LUZ DIA 3600 LM. Incluye tubería, cable encauchetado 3 x 16 AWG; soportes al cielo raso. Con normatividad vigente (RETILAP).	UND	16
26	Demolición de estructuras en mampostería, concreto y/o similares. Incluye disposición final de residuos en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M3	15
1	Suministro e instalación de mueble de cocina semi-integral (reutilizando el mesón en acero inoxidable) incluye mueble bajo en l similar al existente (2.30x0.60m y 2.70x0.60m) y 1 mueble alto semi- integral (2,30x0,45m). Mueble en Madera aglomerada MDF, recubierta con láminas melamínicas de primera calidad, en color Blanco. Incluye puertas con bisagras de cierre lento y manijas con perfil en C en aluminio incrustadas en los tableros y cerraduras. La actividad incluye el desmonte de los muebles de cocina existentes.	UND	1
5	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos de 8" cuello tipo cisne con mezclador, incluye accesorios necesarios para su funcionamiento(válvulas,regulador, garantía de 1 año	UND	1
6	Suministro e instalación 1"-1/4 de desagüe con rebose en acero inoxidable, sifón, alargue y accesorios necesarios para su funcionamiento (incluye regatas y resanes)	UND	1
17	Suministro e instalación de interruptor doble: incluye instalación y regateo de ducto conduit IMC de 3/4", cableado y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	UND	6
30	Suministro e instalación de puerta lamina cold rolled calibre 20 de una hoja 1.00X2.00 m. Incluye marco metálico en lamina calibre 18 y chapa de seguridad Yale o similar.	UND	1
	AREA LAVATRAPEROS SEDE COMERCIAL		
13	Demolición y retiro de baldosa cerámica de pared, incluye demolición y retiro de pegacor y pañete deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	45
11	Suministro e instalación de piso cerámico blanco antideslizante similar al existente	M2	30
7	Suministro e instalación de tubería PVCS 2" Incluye accesorios.	ML	10
22	Suministro e instalación de mortero de nivelación impermeabilizado con aditivo líquido integral, taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 0.05 m	M2	28
	ÁREA DE ENFERMERÍA SEDE COMERCIAL		
14	Escarificación de superficies de muros de mampostería, incluye disposición y retiro de material.	M2	70
22	Suministro e instalación de mortero de nivelación impermeabilizado con aditivo líquido integral, taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 0.05 m	M2	28
4	Suministro e instalación de enchape cerámico para muros color blanco de 0.20x0.30m. Incluye lo necesario para su instalación y fragüe.	M2	70
41	Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura acrílica color blanco o similar al existente, sobre muros internos a 2 manos incluye lineal de las esquinas y carteras, Materiales y mano de obra vinilo tipo1	M2	180
39	Mantenimiento de pintura exterior de fachadas, incluye tratamiento de superficies, lijada a mano o con grata, mantenimiento de muros, alfajías, filos, vanos, y vigas canales en concreto; de color similar al existente con pintura de primera calidad para exteriores a 3 manos. Altura entre las fachadas del 1, 2, 3 y 4 piso.	M2	330
	PLAZOLETA SEDE INDUSTRIAL		
76	Retiro de adoquín vehicular, cama de arena y base granular para compactación de la base. Incluye retiro de material y transporte interno hasta el lugar dispuesto por la supervisión, además su limpieza y lavado o disposición final en caso de encontrarse inservible.	M2	180
77	Suministro, transporte y compactación de base granular en promedio de 20cms (mejorar áreas donde se presenten hundimientos).Incluye transportes externos e internos, nivelación,compactación mecánica y todos los ensayos que sean necesarios hasta garantizar el 98% o más de compactación.	M3	90
78	Transporte y colocación de adoquín similar al existente. Incluye transporte interno de material, suministro, transporte y colocación de base de arena de 10cm, compactación mecánica, y suministro, transporte y colocación de material fino para el lleno de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y acabado.	M2	180
79	"Suministro transporte y colocación de bordillo en concreto prefabricado de f´c 21 Mpa recto de 0,80x0,35x1.00cm. Incluye conformación del terreno, mortero 1:4, ajuste en concreto, mortero de asiento y pega."	ML	150
	SALÓN EMPRENDER HUILA		
2	Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye estructura, masilla, preparado de superficie, pintura con vinilo a 3 manos tipo 1 y antihongos.	M2	60
36	Desmonte de ventanas en estructura de aluminio y vidrio. Incluye Trasiego interno y disposición final.	M2	129.5
38	Suministro e instalación de ventana de corredera en aluminio color natural Incluye, marco, riel, vidrio de 6mm, accesorios y pasadores. Asegurar apertura del 50%. Medida de acuerdo al lugar promedio 1.20 X 1.50 m.	M2	130
	SALÓN 114		
42	Mantenimiento de cielos rasos: Retiro de láminas de cielo raso en dryWall y/o superboard deterioradas, Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye mantenimiento de estructura deteriorada, cinta o dilatación, masilla, preparado de superficie y pintura con vinilo a 3 manos tipo 1. Incluye disposición final.	M2	250
41	Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura acrílica color blanco o similar al existente, sobre muros internos a 2 manos incluye lineal de las esquinas y carteras, Materiales y mano de obra vinilo tipo1	M2	180
15	Demolición y retiro de piso en baldosa cerámica y porcelanato, incluye demolición y retiro de pegacor y mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	150
12	Suministro e instalación de piso de porcelanato (similar al existente) de 60X 60, Incluye pegante y boquilla	M2	120
	SALÓN 110		

PROGRAMACION DE OBRA – ANEXO 02

42	Mantenimiento de cielos rasos: Retiro de láminas de cielo raso en dryWall y/o superboard deterioradas, Suministro e instalación de cielo raso en lámina de fibrocemento, incluye mantenimiento de estructura deteriorada, cinta o dilatación, masilla, preparado de superficie y pintura con vinilo a 3 manos tipo 1. Incluye disposición final.	M2	250
41	Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura acrílica color blanco o similar al existente, sobre muros internos a 2 manos incluye lineal de las esquinas y carteras, Materiales y mano de obra vinilo tipo1	M2	180
15	Demolición y retiro de piso en baldosa cerámica y porcelanato, incluye demolición y retiro de pegacor y mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	150
12	Suministro e instalación de piso de porcelanato (similar al existente) de 60X 60, Incluye pegante y boquilla	M2	120
	CUBIERTA SEDE INDUSTRIAL		
55	Desmonte, traslado y reinstalación de paneles solares existentes, ajuste de soportes metálicos, reinstalación de accesorios como cajas de paso, cable y tuberia en emt sobre placa. se debe realizar trasiego interno mientras se realiza la impermeabilización de la placa y limpieza de los paneles antes de su reinstalación	UND	136
56	Retiro de manto asfaltico existente sobre Placa maciza en concreto, Incluye nivelación, preparación de superficies irregulares y bruscas de placa para recibir impermeabilización en cubierta de acuerdo con los niveles requeridos, también incluye la disposición final en sitio autorizado por autoridad ambiental.	M2	480
57	Desmonte y traslado de bloques existentes en concreto (trasiego interno desde la placa de cubierta a área dentro de la sede a donde se determine por parte del supervisor) 0,50mx0,50mx0,20m	UND	60
58	Construcción de poyos de concreto de 2500psi, para soporte de paneles solares de 0.15m de ancho x 0.20 de altura x 0,40m de largo.	UND	240
59	Suministro e instalacion de mortero de nivelacion impermeabilizado con aditivo liquido integral , taponador de poros y capilares dosificarlo al 3% del peso del cemento, en morteros. de 1:4 de E: 3.5cm	M2	300
60	Tratamiento para junta de construcción en placa de cubierta con SIKA flex o similar que garantice efectividad en el tratamiento durante 3 años.	ML	60
61	Suministro e instalación de recubrimiento de manto asfaltico impermeabilizante de 2,5 mm de espesor (suministro e instalación), con foil aluminio reflectivo, aplicado con soplete a gas, sobre tres capas de emulsión asfáltica impermeabilizante para cubierta, incluye embocquillado de bajantes previo a la instalación del manto, incluye limpieza de la canal en concreto y su mantenimiento previo. Debe aplicarse pintura bituminosa en los sellos y remates perimetrales, asi como poyos de concreto.	M2	480
62	Suministro e instalación de impermeabilizante/Cinta BituminosaAutoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15cmx10m	ML	180
	MANTENIMIENTO DE BAJANTES, Y VENTANAS EN FACHADAS SEDE COMERCIAL		
33	Suministro e instalación de elementos de Fijación de bajantes externas con platina metálica de 3mm de espesor para fijar bajante al muro. Incluye hebilla o chapa en acero inoxidable para fijar el gancho, chazos de fijación, accesorios o aplicación de producto que garantice que no se presenten filtraciones de aguas lluvias por el muro perforado	UND	18
34	Suministro e instalación de tubería en exteriores y sobre cielos rasos en PVC ALL en bajantes detericradas, incluye accesorios, fijación al muro o a la estructura de cubierta, pegante y soldadura PVC. Incluye desmonte y retiro de tuberías deterioradas y desmontadas, trasiego interno y hasta el lugar autorizado por la autoridad ambiental	ML	30
35	Suministro e instalación de tubería en PVC ALL extendiendo gárgola en concreto, asegurando que el agua lluvia caiga sobre el jardín. incluye mortero y soldadura para fijar la tubería a la estructura de concreto.	UND	6
36	Desmonte de ventanas en estructura de aluminio y vidrio. Incluye Trasiego interno y disposición final.	M2	129.5
37	Instalación de alfagía prefabricada en aluminio a un agua color natural para ventana.	ML	60
38	Suministro e instalación de ventana de corredera en aluminio color natural Incluye, marco, riel, vidrio de 6mm, accesorios y pasadores. Asegurar apertura del 50%. Medida de acuerdo al lugar promedio 1.20 X 1.50 m.	M2	130
	MANTENIMIENTO DE PINTURA FACHADAS		
39	Mantenimiento de pintura exterior de fachadas, incluye tratamiento de superficies, lijada a mano o con grata, mantenimiento de muros, alfajías, filos, vanos, y vigas canales en concreto; de color similar al existente con pintura de primera calidad para exteriores a 3 manos. Altura entre las fachadas del 1, 2, 3 y 4 piso.	M2	330
40	Mantenimiento de pintura interior de fachadas, incluye limpieza de superficies, aplicación y lijada de estuco plástico y masilla (según corresponda) para lograr superficies de muro lisas; mantenimiento de muros, alfajías, antepechos, filos, carteras, vanos y zócalos internos; de color similar al existente con pintura acrílica tipo 1 para interiores de primera calidad a 3 manos.	M2	310
41	Suministro, transporte y aplicación de estuco y pintura acrílica color blanco o similar al existente, sobre muros internos a 2 manos incluye lineal de las esquinas y carteras, Materiales y mano de obra vinilo tipo1	M2	180
43	Suministro e instalación de persianas enrollables, en material de Screen Beige en Tela microperforada al 5%. Compuesta en un 70% de PVC y 30% poliéster. Incluye accesorios para su correcta instalación, anclajes a estructuras fijas.	M2	220
44	Cambio de vidrios, que consiste en retirar el existente, suministrar e instalar vidrio de 6mm (similar al existente) incluye topes, masilla y/o silicona antihongo	M2	50
	SALÓN LADO DE ENFERMERÍA		

PROGRAMACION DE OBRA – ANEXO 02

47	Suministro e instalación de Estantería fija en platina de 2", perforada en frio para graduar el almacenamiento color blanco. Incluye bastidores, anclajes al piso y a los muros, diagonales y accesorios necesarios para su construcción. Secciones de 3m de largo x 3 m de alto y profundidad de 0.80m. Según necesidad tramos para colgar prendas de vestir y almacenar cajas y elementos sobre superficies planas.	UND	4
39	Mantenimiento de pintura exterior de fachadas, incluye tratamiento de superficies, lijada a mano o con grata, mantenimiento de muros, alfajías, filos, vanos, y vigas canales en concreto; de color similar al existente con pintura de primera calidad para exteriores a 3 manos. Altura entre las fachadas del 1, 2, 3 y 4 piso.	M2	330
	MANTENIMIENTO PLAZOLETAS Y PARQUEADEROS COMERCIO		
80	Excavación manual en material común (incluye cargue y retiro)	M3	15
81	Suministro e instalación de cárcamo para recolección de aguas lluvias, incluye excavación de (0,5x0,3), muros perimetrales y base en concreto de 3000 psi de E: 10cm, reforzado con varilla de 3/8" cada 15cm, rejilla metálica con marco en ángulos longitudinal de 1"X1/8" y varilla de 3/8" transversales cada 3cm	ML	18
82	Suministro e instalación de red hidrosanitaria de aguas lluvias en tubería de PVCS de Ø de 6" Lisa, incluye accesorios, cama de arena y relleno con material seleccionado proveniente de excavación	ML	30
83	Suministro e instalación de red hidrosanitaria de aguas lluvias en tubería de PVCS de Ø de 10", incluye accesorios, cama de arena y relleno con material seleccionado proveniente de excavación	ML	30
84	Suministro e instalación de placa de contrapiso en Concreto de 3000 PSI de E: 8cm NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZOS, para sellar orificios provenientes de las zanjas que se realizaron para el cambio de la red de aguas lluvias.	M2	25
85	Retiro de tubería de PVCS y de GRES existentes de la red hidrosanitaria de aguas lluvias entre Ø de 6" y 10", incluye retiro a escombrera autorizada	ML	40
86	Construcción de Caja de inspección 1.00 x 1.00 x 1.00 cm en concreto (Incluye base y cañuela y tapa con marco metálico. También refuerzo para cajas y tapas en acero de 3/8")	UND	3
87	Suministro e instalación de piso en Concreto para andenes o rampas (escobiado), con acabado en gravilla lavada de 1/4" H = 10 cm - 3000 PSI Certificado. Incluye dilatación en tableta de gres similar a la existente de 0.30X0.30m.	M2	90
88	Suministro e instalación de mampostería a la vista, en ladrillo prensado de 0.24 x 0.12 x 0.55 m. Incluye remate en alfajía a una sola agua, mortero, y emboquillado de mampostería	ML	85
89	Mantenimiento, reparación y limpieza de red de aguas lluvias entre Ø 2", 3", 4" y 6". Incluye accesorios, soldadura y regatas, resanes y/o reparación de pisos y andenes que se deterioren en la actividad, sondear tuberías para que cumplan con pruebas de estanqueidad, conexiones a servicios existentes y disposición final de residuos extraídos.	UND	25
48	Suministro e instalación de película polarizada adhesiva SWF 4mil o similar al 20% en vidrios existentes	M2	10
49	Demolición y retiro de piso en granito P5 existente, incluye demolición y retiro de mortero de nivelación deteriorado. Incluye trasiego interno y transporte hasta disposición final en escombrera autorizada por la autoridad ambiental municipal.	M2	20
50	Suministro y colocación de Alistado de piso mortero 1:3 espesor variable hasta 0.03m	M2	20
51	Suministro e instalación de Piso en granito pulido blanco 0.35x0.35 ref. similar a la existente	M2	20
52	Suministro e instalación de tapa para caja de inspección existente para sellar piso. En área de 1.00mx1.00m con granito similar al existente	M2	1
	KIOSKO		
45	Suministro y colocación de pintura de estructuras metálicas, incluye lijado, soldadura de piezas sueltas, aplicación de masilla y mantenimiento de superficies afectadas por humedad o deterioro, aplicación de anticorrosivo, aplicación de pintura a base de aceite a 2 manos de esmalte de primera calidad de color similar al existente. Estructuras en promedio de 2,00m a 2,50m de altura	ML	150
	MANTENIMIENTO DE VIDRIOS		
63	Suministro e instalación de ventana abatible y plegable en aluminio proyectante (Blanco) Incluye, marco, riel, vidrio de 6mm, accesorios y cerradura con 3 copias de llaves. Asegurar apertura apertura con respaldo sobre el muro exterior del 100% . Medidas (H=1.5m x A=3.50m segun diseño)	M2	1
64	Instalación de soporte tubular de bandejas en acero inoxidable, incluye soportes y anclajes en acero inoxidable necesarios para su apoyo y resistencia en el muro, tambien refacción y accesorios requeridos para su instalación.	ML	8
65	Suministro e instalación de zocalo en (Fachaleta Amarna Blanco 30x45 Cm o similar) con apariencia rustica, con remate superior en material similar. Incluye pañete impermeabilizado con aditivo que garantice la durabilidad y resistencia a la humedad.	M2	40

PROGRAMACION DE OBRA – ANEXO 02

66	Mantenimiento, limpieza y pintura de canales, incluye revisión y mantenimiento de soscos y sifones de diferentes diametros 2", 3", 4" y 6", destaponamiento de bajantes y trasiego de residuos hasta su disposición final a escombrera autorizada por autoridad ambiental. Tambien lijada, soldadura de partes deterioradas y sueltas asi como pintura de las estructuras con anticorrosivo y pintura de esmalte de primera calidad de color similar al existente a 2 manos.	ML	120
67	Suministro e instalación de Remate de muros en bloque split, con flanche doblado con desarrollo de 0.46m y anclado al muro.	ML	150
68	Desmonte, mantenimiento, y reinstalación de puerta doble en aluminio y vidrio, incluye instalación de chazos metálicos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND	1
69	Desmonte, mantenimiento y reinstalación de marco y puerta de una sola hoja en aluminio y vidrio, incluye accesorios y elementos necesarios para su instalación.	UND	1
70	Suministro e instalación de marco, riel y puerta corrediza en aluminio y vidrio, incluye accesorios y elementos necesarios. (cerradura, topes, empaques y vidrio de 4mm incoloro con película de seguridad, y herrajes) 0.90m X 2.00m	UND	1
71	Suministro e instalación de puerta en vidrio templado de e:10 mm de 1.00m X 2,20m, incluye accesorios de instalación (esquineros, bisagra hidráulica de piso, bisagras a la estructura para montaje y manijas) y película con imagen corporativa (similar al existente)	UND	1
72	Mantenimiento preventivo y correctivo de puertas vidrieras, incluye mantenimiento de pivotes, rieles, rodamientos, pasadores, bisagras, tornillos, empaques y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UND	6
73	Suministro e instalación chapa de seguridad Yale o similar, con doble manija en acero.	UND	6
74	Suministro e instalación de Cerrojo Para Puertas de Vidrio Serie 170 o similar; para puerta de vidrio templado.	UND	8
75	Desmonte de canales existentes deterioradas, suministro e instalación de canaleta nueva de 0.30 x 0.30 (trapezoidal, desarrollo transversal 1.13m) en lámina galvanizada calibre 20. Pintada con anticorrosivo y con acabado rojo oxido. Incluye tornillos y ganchos para su instalación. Desarrollo entre 3 y 12 m con pendiente mínima del 1.5% según modelo 1	ML	60
53	Aseo y limpieza en áreas intervenidas	M2	1500
54	Cerramiento provisional en polisombra H=2,00 M. en repisa y lona verde	ML	50

NOTA
- PROGRAMACION ESTIMADO CONSIDERADON DISPONIBLIDAD DE AREA Y EN CONDICIONES NORMALES DE EJECUCION. ESTA PUEDE VARIAR POR CAMBIOS DE ALCANCE O SITUACIONES QUE OBLIGUEN A TIEMPOS ADICONALES.
- ESTA PROGRAMACION ESTA SUJETA AL TIEMPO DE APROBACION DE LA ORDEN

MIGUEL ÁNGEL JOVEN
INGENIERO RESIDENTE
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

APROBÓ: LUIS HUMBERTO GONZALEZ
SUPERVISIÓN SENA

REVISÓ: ARQ. ADRIANA MILENA ÁLVAREZ
APOYO TÉCNICO SUPERVISIÓN SENA

Juan Diego Tovar Cabrera
REVISO: ING. JUAN DIEGO TOVAR
APOYO TÉCNICO SUPERVISIÓN SENA

ESTUDIOS GEOTECNICOS SAS	CODIGO:	RSL-F-LAB-82
ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS	VERSION:	0
	EMISION:	2017-05-26
NTC 2017:2004	PAGINA:	1

Ensayo No. 24214

PROYECTO: PLANTA DE FABRICACION — **O.S.** X — **C.P.S.** — **No:** 0435

LOCALIZACION: NEIVA - HUILA — **FECHA RECEPCION:** 2024-06-01 — **FECHA EJECUCION:** 2024-06-05

DESCRIPCION DEL ESPECIMEN: ADOQUINES LISOS DE 8*10*20 — **CLIENTE:** PREFAHUILA SAS

DIRECCION: LT 13 GRANJAS DE SANTA BARBARA LT-13

Muestra No.	Fecha Fundido	EDAD(días) 7	14	28	Fecha Rotura	C max (kN)	C max (N)	Li (mm)	ar (mm)	ai (mm)	er (mm)	MR (Mpa)	Proyectado MR(28 días)	Especificación MR (Mpa)	Muestra Humeda (g)	Muestra seca (g)	(%) de Absorción	Observaciones
10,428	2024-04-20			46	2024-06-05	20,428	2	200,0	100,0	200,0	81,0	5,60	-	-	1716	1622	5,8	
2	2024-04-20			46	2024-06-05	19,098	19,098	200,0	100,0	200,0	81,0	5,23	-	-	1558	1472	5,8	
3	2024-04-20			46	2024-06-05	19,993	19,993	200,0	100,0	200,0	81,0	5,48	-	-	1648	1534	7,4	
4	2024-04-20			46	2024-06-05	19,969	19,969	200,0	100,0	200,0	81,0	5,47	-	-	1562	1478	5,7	
5	2024-04-20			46	2024-06-05	20,175	20,175	200,0	100,0	200,0	81,0	5,53	-	-	1482	1404	5,6	
										PROMEDIO		**5,5**				**PROMEDIO**	**6,1**	

C max= Carga Maxima, (N)
Li= Longitud del rectangulo inscrito, (mm)
ar= Ancho real del especimen, (mm)
ai= Ancho del rectangulo unscrito, (mm)
er= Espesor real del especimen, (mm)

$$MR = \frac{(3 * C\ max * (Li - 20))}{((ar + ai) * (er^2))}\ Mpa$$

Absorcion total de agua de la baldosa, (%)

$$Aa = \frac{Mh - Ms}{Ms} * 100$$

Mh= Masa humeda del especimen, (g)
Ms= Masa seca del especimen, (g)

Observaciones:

FIN DEL DOCUMENTO

Revisò y Aprobò:

Ing. CARLOS ALBERTO FIGUEROA
Jefe de Laboratorio

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado y emitido bajo la norma NTC ISO IEC 17025:2005
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

TRITURADOS CARRILLO HNOS S.A.S

NIT. 860.026.881-5

KM 7 VÍA AL SUR NEIVA- HUILA

CEL: 3156063527

A QUIEN PUEDA INTERESAR

En cumplimiento del capítulo 6° del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía No 1073 del 25 de mayo de 2.015, la Agencia Nacional Minera certifica que TRITURADOS CARRILLO HERMANOS S.A.S con NIT 860.026.881 mediante RUCOM -2022080122269, acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales.

CERTIFICA:

Que **OSCAR JAVIER MURCIA CHINCHILLA** identificado con **CC 1.026.570.787**, realizó compra de material de arrastre tales como, Gravilla, Mixto y arena triturada en nuestra empresa en el transcurso del año 2024.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado en la ciudad de Neiva (Huila) a los veintiocho (28) días del mes de agosto del año 2024

Atentamente:

LIZ KAREM HINESTROZA
Coordinadora administrativa

Certificado

Registro Único de RUCOM

Registro **RUCOM-2020120518174**

En cumplimiento del Capítulo 6º del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía No. 1073 del 25 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería certifica que AGREGADOS Y SERVICIOS FENIX S.A.S. con NIT número 900760010 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales.

La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 19-07-2024 hasta el 31-07-2025. Durante el mes de mayo de 2025 el interesado debe realizar los trámites de renovación indicada en el Decreto 1073 de 2015.

Se acredita al comercializador de minerales luego de verificar y validar la información suministrada por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN - y consultar en la Base de datos de Confecámaras.

EL PRESENTE CERTIFICADO NO AUTORIZA AL COMERCIALIZADOR A REALIZAR ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN DE MINERALES.

Los minerales autorizados para ser comercializados son: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, RECEBO (MIG), GRAVILLA (MIG), GRAVAS NATURALES, ARENAS Y GRAVAS NATURALES Y SILICEAS

Dado en Bogotá D.C., a los 19 dias del mes de julio del año 2024.

JAIME ALONSO GARCÍA ARANGO
Gerente - Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

JAVIER TORRES
19-07-2024 11:06

Este documento ha sido firmado digitalmente con un certificado provisto por una entidad autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 28 de la ley 527 de 1999, y 15 del Decreto 1747 de 2000. La firma digital aquí impuesta es el equivalente electrónico de la firma manuscrita.
La autenticidad del presente certificado podrá ser validada ingresando a www.anm.gov.co, con el número Registro RUCOM disponible en este certificado.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: EDF-14C RMN: EDF-14C
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 15/06/2007 Hasta: 14/06/2035	Fecha y Hora de Registro: 15/06/2007 10:38:51

TITULARES: IDENTIFICACIÓN
JUVENAL CHARRY MALLUNGO CC 12125425

AREA TOTAL: 20 Hectárea(s) y 2600 mt(s)2 MUNICIPIOS: PALERMO-HUILA\ NEIVA-HUILA

MINERALES: MATERIALES DE CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA: 1
PUNTO ARCIFINIO: INTERCEPCIÓN ENTRE LA CARRETERA UNO Y LA CALLE 71 DE LA CIUDAD NEIVA
NORTE: 820640,0000
ESTE: 864580,0000
PLANCHA IGAC: 323

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

ALINDERACIÓN

Coordenada Norte	Coordenada Este
821370,0000	864230,0000
820790,0000	864180,0000
821050,0000	864420,0000
821320,0000	864480,0000
821320,0000	864300,0000
821050,0000	864160,0000
820940,0000	864010,0000
820370,0000	863920,0000

ANOTACIONES

ANOTACIÓN:	1	FECHA ANOTACIÓN:	15/06/2007
TIPO ANOTACIÓN:	CONTRATO UNICO DE CONCESION	FECHA EJECUTORIA:	15/12/2006
DOCUMENTO	CONTRATO	NUMERO:	EDF-14C
EXPEDIDO POR:	REGIONAL BOGOTA	FECHA DOCUMENTO:	15/12/2006
LUGAR:	BOGOTA D.C.		
ESPECIFICACIÓN	INSCRIPCION DEL CONTRATO DE CONCESION NO. EDF-14C		

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

GERENCIA DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO	Expediente: EDF-14C RMN: EDF-14C
MODALIDAD: CONTRATO DE CONCESION (L 685)	
Vigencia Desde: 15/06/2007 Hasta: 14/06/2035	Fecha y Hora de Registro: 15/06/2007 10:38:51

			01/10/2007
TIPO ANOTACIÓN:	CESION TOTAL DE DERECHOS	FECHA EJECUTORIA:	20/09/2007
DOCUMENTO	RESOLUCION	NÚMERO:	DSM-682
EXPEDIDO POR:	REGIONAL BOGOTA	FECHA DOCUMENTO:	03/09/2007
LUGAR:	IBAGUE		
ESPECIFICACIÓN	DECLARAR PERFECCIONADA CESION TOTAL DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE CONCESION NRO EDF-14C DE CARLOS ALBERTO ARIAS MARIN EN FAVOR DE JUVENAL CHARRY MALLUNGO		

ANOTACIÓN:	3	FECHA ANOTACIÓN:	19/08/2009
TIPO ANOTACIÓN:	MODIFICA ETAPAS CONTRATO /RENUNCIA A ETAPA /EXPT. ANTICIPADA	FECHA EJECUTORIA:	15/07/2009
DOCUMENTO	RESOLUCION	NUMERO:	GTRI-163
EXPEDIDO POR:	REGIONAL BOGOTA	FECHA DOCUMENTO:	09/06/2009
LUGAR:	IBAGUE		
ESPECIFICACIÓN	DECLARA EL INICIO DE LA ETAPA DE EXPLOTACION DENTRO DEL CONTRATO EDF-14C A PARTIR DEL 15/07/2009		

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

NOTA ACLARATORIA

De acuerdo con la circular Número 0010 del 16 de junio de 2015 expedida por la Agencia Nacional de Mineria ANM -, se fija la directriz relacionada con la inscripción de prendas mineras, donde se determina que "Por disposición de la Ley 1676 de 2013 y el Decreto 400 de 2014 las garantías mineras o cualquier gravamen que recaiga sobre el derecho a explorar y explotar en los términos de la señalada norma, deben ser consultadas en el registro de Garantías Mobiliarias, el cual se desarrollará por parte de la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecamaras)".

********** FIN DE ESTE DOCUMENTO **********

Oscar González Valencia
Gerente Catastro y Registro Minero

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión 5
		Fecha: 15 Nov 12

RESOLUCION No. 2396
(19 de Noviembre de 2012)

POR CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL GLOBAL A JUVENAL CHARRY MALLUNGO

EL SUBDIRECTOR DE REGULACIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES SEÑALADAS EN LA LEY 99 DE 1993, EL CÓDIGO DE MINAS; EL DECRETO 2820 DE 2010 Y LAS OTORGADAS POR LA DIRECCIÓN GENERAL SEGÚN RESOLUCIÓN No. 1719 DE 2012 Y

CONSIDERANDO

Mediante radicado CAM 75459 de diciembre 13 de 2010, el señor **JUVENAL CHARRY MALLUNGO** identificado con la Cèdula de Ciudadanía No. **12.125.425,** solicitó ante esta Corporación una Licencia Ambiental Global para la explotación de material de construcción en la mina Calamari localizada en límites el proyecto explotación de materiales de construcción (arrastre del río Magdalena), ubicada en el norte de la ciudad de Neiva, frente a la urbanización Calamarí – Contrato de Concesión No EDF-14C otorgada por el INGEOMINAS a JUVENAL CHARRY MALLUNGO.

A la solicitud de Licencia anexó ente otros documentos
Formulario único Nacional de solicitud de concesión de Licencia Ambiental
Estudio de Impacto Ambiental
Planos y diseños para la explotación.
Certificado del Ministerio del Interior y de Justicia en el que certifican la No presencia de comunidades indígenas.
Contrato de Concesión No. EDF-14C otorgado por el INGEOMINAS
Evaluación del Programa de Trabajos y obras del contrato No., EDF – 14C.

Que mediante Auto No. 304 del 02 de febrero 02 de 2012, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena inició el trámite de la Licencia Ambiental, fijó los costos de Evaluación y seguimiento, ordenó la publicación de los avisos para conocimiento de quien se pueda ver afectado y ordenó la práctica de una visita para analizar la viabilidad de la misma.

Que la visita fue practicada por esta Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental el 17 de Octubre de 2012, cuyo informe fue expedido el 08 de Noviembre de 2012, en el que se destacan los siguientes puntos:

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción (arrastre del río Magdalena), con una extensión de 20 hectáreas y 2.600 metros cuadrados ubicada en el norte de la ciudad de Neiva, frente a la urbanización Calamari,

Jurisdicción del municipio de Neiva de acuerdo al Contrato de Concesión No. EDF-14C otorgado por el INGEOMINAS al señor JUVENAL CHARRY MALLUNGO El área otorgada esta alindada así. PUNTO ARCIFINIO: Intersección entre la carrera 1ª y la calle 71 de la ciudad de Neiva con coordenadas N: 820040.0 y E: 864580.0, dentro de la plancha No. 323-II-C-4 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC.

ALINDERACION

Lado	Rumbo	Distancia (m)	Coordenada Norte	Coordenada Este
PA - 1	N 56 - 34 - 30.67 W	599 08	820040.000	864580.000
1-2	N 13-23-32.99E	431.74	820370.000	864080.000
2 - 3	N 42 - 42 - 33.60 E	353.84	820790 000	864180.000
3 - 4	N 12-31-43 70 E	276 59	821060.000	864420.000
4 - 5	S 90-00-00.00W	180.00	821320.000	864480.000
5 - 6	S 27 - 24 - 27.27 W	304.14	821320.000	864300.000
6 7	S 53 - 44 - 46.18 W	186 01	821050 000	864160.000
7 - 8	S 06-56-21 45W	577 06	820940.000	864010.000
8 - 1	N 90-00-00.00E	180.00	820370.000	863920.000

ASPECTOS DEL PROYECTO. El proyecto consiste en:

Desarrollo Minero

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN

El yacimiento de grava y arena se explotará por el Sistema a Cielo Abierto La explotación de material de arrastre sobre el cauce del Río Magdalena, se realizará de manera intermitente cuando las condiciones de acceso al río lo permitan. La extracción se adelantará por el Sistema de Dragado de barras a Cielo Abierto, que consiste en la extracción de manera mecanizada del depósito aluvial de grava y arena a lo largo de una franja paralela a la corriente que dependerá de la forma del depósito aluvial de acuerdo al plano denominado "Mapa de Reserva Probada e Infraestructura Minera" presentado en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA)

INFRAESTRUCTURA

El proyecto cuenta con vías de acceso a las áreas de explotación (ver mapa Mapa de Reserva Probada e Infraestructura Minera), las obras que se proyectan realizar son: adecuación de las vías existentes y su prolongación a la playa central del río, patios de acopio y el mantenimiento de las demás vías de acceso. Las obras de construcción y montaje se limitan a los patios de acopio y a la construcción de una

caseta de control para la explotación.

EQUIPO Y MAQUINARIA

- Arranque y cargue del material de lecho de río: Una (1) Retroexcavadora con una capacidad del balde de excavación de 0.9 m^3
- Transporte: Se realizará en volquetas de 6 o 10 m3 de capacidad.
- Beneficio: No se tiene considerado inicialmente el beneficio del material de arrastre Se tiene proyectado a futuro el montaje de una planta de beneficio y transformación del material, para la producción de agregados gruesos y finos.

PRODUCCIÓN ANUAL

La producción anual proyectada de gravas y arenas producto de la explotación del material de arrastre del Río Magdalena es de 42.000 m^3

BENEFICIO Y/O TRANSFORMACIÓN.

No se realizara beneficio y transformación del material explotado, este se comercializara directamente como "crudo de río" a las plantas de trituración y de asfalto de la ciudad de Neiva y municipios cercanos. Se hará una clasificación del material a través de una zaranda

AREAS DE INFLUENCIA DIRECTA Y DE MANEJO (ZONIFICACIÓN DE ÁREAS)

- Revisado el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del municipio de Neiva el proyecto se desarrollará sobre el cauce del río Magdalena y las vías de acceso por el margen derecho del río Magdalena, sobre el área de protección por ser una zona de amenaza alta por inundación y por el margen izquierdo del río Magdalena con suelo rural y uso actual del suelo las categorías de rastrojo y pasto natural. (ver mapa de amenaza y del uso del suelo del municipio de Neiva del EIA)

- Una vez evaluado las condiciones físicas y sociales presentada en el proyecto se establece que el proyecto intervine las siguientes áreas.

Área de Influencia Directa. La explotación interviene directamente las siguientes zonas ambientales:

- Áreas sensibles
  - Cauce del río Magdalena dentro ce la alinderación del contrato de concesión
  - Vía de acceso por el área de la urbanización Calamari
  - Ronda del río Magdalena
  - Talud lateral izquierdo del río Magdalena
- Áreas Con restricción
  - Vías de acceso
- Áreas sin restricción
  - Zonas de pastos
  - Zonas de rastrojo

Área de Influencia Indirecta. La vía de acceso interviene indirectamente las siguientes zonas ambientales:

- Áreas con restricción social
- Acceso por el área de la urbanización Calamari.

3.3. IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

OPERACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE RIO

Dentro del componente de *Operación Minera de la explotación del Rio Magdalena*, constituido por el arranque y cargue del material, hay una *Ausencia Significativa* de impactos sobre los elementos ambientales como son sobre generación de polvo, perdida del suelo, cambio de uso del suelo, perdida de cobertura vegetal y alteración de vías.

Dentro de la *Valoración Global* del efecto no se presenta ninguna *Magnitud Crítica* ni *Severa*; existe *Magnitud Moderada* sobre la alteración de la calidad del agua, sedimentación, inestabilidad del cauce (erosión) y cambio en la dirección de la corriente;

Impactos positivos: Las explotaciones tecnificadas (dragado) de material de arrastre en las áreas de sedimentación de los lechos de los ríos y/o quebradas con geoformas en valles de U y pendientes longitudinales suaves son benéficas ya que evitan la disminución del área de encauzamiento del rio, lo que facilita el flujo del agua evitando inundaciones y cambios bruscos de dirección del rio. Además La extracción del material de arrastre en el sector como dragado favorecerá los predios aledaños ya que en épocas de creciente y avenidas fuertes, el rio no se desbordará al encontrar un nivel de base mas bajo el cual posterior a las mismas, se sedimentará nuevamente de material de arrastre. Por consiguiente la explotación técnica es compatible con el uso del suelo que se viene desarrollando en el área, permite la sostenibilidad ambiental de parte del proyecto minero con un adecuado manejo ambiental y planificación minera

Sin embargo para mantener y/o mejorar las características ambientales hay *necesidad de imponer medidas preventiva y correctivas*

TRANSPORTE DE MATERIALES

Dentro del componente de *Transporte*, del material interno hay una *Ausencia* significativa de impactos sobre pérdida de suelo, pérdida del cobertura vegetal y erosión, alteración de la calidad del agua. Sin embargo en el transporte externo habria una presencia significativa de impactos en el acceso presentada en el proyecto, referida principalmente a la vía que pasa por la urbanización Calamari que este caso el efecto se consideraría moderada al bienestar de esta comunicad. Por consiguiente esta vía de acceso debe hacerse un manejo adecuado de mantenimiento y manejo de material particulado.

3.4 CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS (BIOFISICOS Y SOCIOECONOMICOS)

BIOFISICOS

- Para el desarrollo del proyecto no se identificaron conflictos biofísicos, por la actividad de extracción de materiales de construcción. Sin embargo para la vía de acceso que actualmente funcionan para la finca del lugar pueden general algún conflicto con los proyectos de recreación pasiva que el municipio establezca para la zona de protección (inundación del rio Magdalena)

SOCIALES

- La operación del transporte del material por el acceso por el sector de la urbanización Calamari puede genera impactos relevantes que se verían reflejados en el bienestar y calidad de vida de la comunidad del sector por consiguiente se debe hacerse un manejo adecuado de mantenimiento y manejo de material particulado .

- No se radicaron oposiciones al proyecto dentro del trámite de la licencia ambiental

4. DEMANDA DE RECURSOS

El proyecto minero globalmente requiere del uso/aprovechamiento de recursos naturales renovables para lo cual se requiere los permisos/autorizaciones como son: Ocupación del cauce del rio Magdalena

Permiso de ocupación de Cauce del Rio Magdalena

La ocupación se realizará con el empleo de maquinaria tipo retroexcavadora realizando una excavación longitudinal del rio con profundidad promedia de 1 a 4 metros de profundidad (ver Mapa de Reserva Probada e Infraestructura Minera), con sentido de avance de aguas abajo hacia aguas arriba, manteniendo la dirección o tendencia de la corriente y la pendiente longitudinal y transversal de la misma, acumulando los bloques o sobretamaños que se presenten recostados y paralelos a las márgenes del cauce a manera de Jarillón o Pedraplen de aproximadamente 3 metros de amplitud, para evitar y controlar la socavación, especialmente en épocas de creciente del rio y ubicados especialmente en el margen derecho del rio Magdalena.

Que durante el trámite de la Licencia se cumplieron los requisitos señalados en el Código de Minas Decreto 685 de 2001 y el Decreto 2820 de 2010.

Que mediante Auto de fecha 8 de Noviembre de 2012, se declaró reunida toda la información requerida para expedir la Resolución que otorga la Licencia.

Que jurídicamente es viable el proyecto para el cual se solicita la Licencia Ambiental ya que se han cumplido cada una de las etapas previstas en el Decreto 2820 de 2010, se allegaron los documentos requeridos por la Corporación y cuenta con Contrato de Concesión No. EDF-14C otorgado por el INGEOMINAS.

Que la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental está facultada para otorgar la Licencia Ambiental, en virtud de la delegación otorgada por la Dirección General según

Resolución No. 01719 del 10 de Septiembre de 2012, previo el cumplimiento de los requisitos legales exigidos para esta Clase de Licencia.

En consecuencia

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar la Licencia Ambiental Global al señor JUVENAL CHARRY MALLUNGO, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 12.125.425 para la explotación de MATERIALES DE CONSTRUCCION sobre el cauce del Rio Magdalena a la altura de la Urbanización Calamari – Sector Norte del casco urbano del municipio de Neiva.

ARTICULO SEGUNDO El área autorizada para la intervención en la licencia ambiental queda condicionada al área aprobada por el INGEOMINAS en el Contrato de Concesión No EDF-14C.

ARTICULO TERCERO: La Licencia Ambiental Global se otorga hasta la vigencia del Contrato de Concesión No EDF-14C, el cual tiene una duración de 30 años a partir de la inscripción en el Registro Minero Nacional – RMN, inscrito el 15 de junio de 2006.

ARTICULO CUARTO: La Licencia Ambiental Global incluye el siguiente permiso ambiental

- Permiso de Ocupación de Cauce del Rio Magdalena. La ocupación se realizará con el empleo de maquinaria tipo retroexcavadora realizando una excavación longitudinal del río con profundidad promedia de 1 hasta 4 metros, con sentido de avance de aguas abajo hacia aguas arriba, manteniendo la dirección o tendencia de la corriente y la pendiente longitudinal y transversal de la misma, acumulando los bloques o sobretamaños que se presenten recostados y paralelos a las márgenes del cauce a manera de Jarillón o Pedraplen de aproximadamente 3 metros de amplitud, para evitar y controlar la socavación, especialmente en épocas de creciente del río.

ARTICULO QUINTO: En caso de terminar el Contrato de Concesión No. EDF-14C, en forma anticipada por caducidad, renuncia, mutuo acuerdo o imposibilidad de ejecución, también terminará la Licencia Ambiental Global.

ARTICULO SEXTO: Se condiciona ambientalmente la actividad minera dentro del área de la alinderación del Contrato de Concesión No EDF-14C de la siguiente forma:

- Se autoriza ambientalmente la explotación de materiales de construcción (arrastre del rio Magdalena) de acuerdo al sistema de explotación y en los sitios definidos en el Mapa de Reserva Probada e Infraestructura Minera.

ARTICULO SEPTIMO: El aprovechamiento de los materiales de construcción quedará condicionado al siguiente sistema de explotación, exclusión y restricciones:

- **Sistema de Explotación**. Se realizará como dragado y/o rectificación del cauce, **únicamente** dentro del cauce de la fuente hídrica autorizada y en la sección señalada en el Mapa de Reserva Probada e Infraestructura Minera, áreas identificadas como de sedimentación (playas). La extracción (dragado) tendrá longitudes y amplitudes que varían de acuerdo a la longitud del área sedimentada sin embargo la profundidad puede variar de 1 metro hasta 4 metros. La explotación se realizará en franjas paralelo al eje del cauce con sentido de avance de aguas abajo hacia aguas arriba y manteniendo la dirección o tenencia de la corriente y la pendiente longitudinal de la misma, acumulando los bloques (sobretamaño) en la margen derecho a manera de pedraplen. Además las franjas paralelas al eje del cauce deben realizarse desde el margen izquierdo de la playa con migración al borde lateral derecho, para que permita la circulación del flujo hídrico

ARTICULO OCTAVO: Se condiciona el acceso al proyecto minero por la margen derecha del rio Magdalena, al avance del desarrollo de los proyectos de recreación pasiva de la zona denominada de protección establecida en el Plan de Ordenamiento Territorial.

ARTICULO NOVENO: El beneficiario de la **Licencia** debe hacer el siguiente control dinámico de la fuente:

Aguas abajo del sitio de extracción

- Controlar la disminución de la sedimentación, el cual produce una profundización de la sección del cauce, debido a que la corriente posee menos sedimentos para depositar.
- Controlar la oferta de sedimentos el cual produce una degradación del canal de la corriente, que conlleva a la modificación de los parámetros hidráulicos del rio en el sector de la explotación y área de influencia.
  Monitorear las bocatomas existentes en el área y establecer las acciones de prevención, control y mitigación para evitar impactos ambientales negativos a estas infraestructuras

Aguas arriba del sitio de extracción

- Controlar la penciente promedio longitudinal del cauce
- Controlar las velocidades y el poder de socavación
- Evitar que se profundice el cauce en el nivel de aguas mínimas
- Controlar la gradación y/o cambios bruscos de la pendiente

ARTICULO DECIMO: El beneficiario de la Licencia Debe hacer el siguiente control de la Desestabilización de los Taludes Laterales tanto en el área directa de explotación como aguas arriba y abajo (500 m) consistente en:

- Controlar la altura de los taludes semiverticales de los bordes o ribera del rio Magdalena
- Controlar los esfuerzos en las masas rocosas y de suelo (socavación lateral y de fondo en los márgenes del rio).
- Realizar obras hidráulicas de control y mitigación

ARTICULO UNDECIMO: El arranque y cargue del material será mecánico para lo cual se utilizará retroexcavadoras y volquetas para el transporte directo del frente al sitio de acopio.

ARTICULO DUODECIMO: El estudio de impacto ambiental analizado para el otorgamiento de la licencia ambiental queda condicionado a los impactos ambientales adicionales a los identificados en el estudio como resultado del seguimiento que realice la Corporación. Por consiguiente la Corporación podrá requerir la actualización y/o ajuste del estudio y la modificación de la licencia ambiental cuando lo crea pertinente

ARTICULO DECIMOTERCERO: Si transcurridos cinco (5) años a partir de la ejecutoria de la licencia ambiental no se ha dado inicio a la operación del proyecto se declarará la perdida de vigencia de la licencia

ARTICULO DECIMO CUARTO: El beneficiario de la Licencia debe cumplir y establecer las acciones propuestas en el Estudio de impacto Ambiental-EIA y las medidas del plan de manejo ambiental, así como también las medidas adicionales impuestas a manera de condicionantes las cuales se describen a continuación . Además está obligado a prevenir, controlar, mitigar y compensar los impactos ambientales negativos adversos que puedan surgir por las actividades del proyecto

MEDIDAS AMBIENTALES PROPUESTAS

PROGRAMA		FICHA DE MANEJO
MEDIO ABIÓTICO		
MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	1	Abastecimiento de agua - (No aplica)
	2	Manejo de los cuerpos de agua
MANEJO DEL AIRE	3	Manejo del material particulado y gases
	4	Manejo del ruido
MANEJO DEL SUELO	5	Manejo de aguas lluvias
	6	Manejo de las aguas residuales domesticas, industriales y mineras
	7	Manejo de combustibles
	8	Manejo del suelo
	9	Control de la erosión
	10	Manejo de la estación y voladura (no aplica)
	11	Manejo de canteras y escombros
	12	Programa de adecuación, construcción y manejo de vías
	13	Manejo del Transporte y Señalización
	14	Manejo de los Residuos sólidos
	15	Manejo Paisajístico
	16	Plan de Recuperación
MEDIO BIÓTICO		
MANEJO DE LA FLORA Y LA FAUNA	17	Compensacion Forestal
	18	Manejo de la fauna
	19	Programa de Protección y conservación de habitats

	20	Programa de conservación de especies vegetales y faunísticas con algún grado de vulnerabilidad ambiental
		MEDIO SOCIOECONÓMICO
PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL	21	Información y participación comunitaria
	22	Educación ambiental
	23	Fortalecimiento institucional
	24	Arqueología preventiva
	25	Contratación de la mano de obra

MEDIDAS AMBIENTALES IMPUESTAS

➢ Compensación, Reforestación y recuperación de la zona.

- Conservar permanentemente en todo el trayecto longitudinal del área o secciones permitidas de explotación del rio Magdalena las márgenes protectoras a ambos lados del cauce.
- Sobre ambas márgenes del rio Magdalena se establecerá una reforestación en la ronda de la fuente hídrica (30 metros a lado y lado) y mantenimiento con la siembra de 1000 plántulas/anuales por un periodo de 4 años de especies nativas de la región para logar una densidad de 1500 arboles/hectáreas. Esta reforestación se empezara en el transcurso del primer año.
- Hacia el margen derecho en la ronda del rio Magdalena, en el área de extracción autorizadas ambientalmente se acumularán los materiales sobrantes de la explotación como sobretamaño tipo cantos y bloques, conformando un pedraplen y/o jarillón paralelo a la corriente para evitar la posible socavación de los taludes naturales, especialmente en épocas de creciente. En ningún momento se deberán dejar almacenados dentro del cauce de la corriente durante la extracción del material.
- Se harán las obras de control hidráulico necesarias si es el caso (gaviones, etc) para el control y mitigación de la socavación lateral y de fondo que se llegase a presentar por la explotación en el área de influencia directa e indirecta de la extracción.
- Se hará la rectificación del rio Magdalena (dragados) a medida que la dinámica de la corriente hídrica lo indique, es decir sin fragmentar el equilibrio hidráulico y dinámico del rio en el sector
- El dragado debe hacerse en franjas paralelo al eje del cauce con sentido de avance de aguas abajo hacia aguas arriba y manteniendo la dirección o tenencia de la corriente y la pendiente longitudinal de la misma, acumulando los bloques (sobretamaño) en el margen derecho a manera de pedraplen. Además las franjas paralelas al eje del cauce deben realizarse desde la parte interna desde el centro del cauce con migración a los bordes laterales, para que permita la circulación del flujo hídrico
- Se debe recuperar las infraestructuras existentes en el sector en caso de verse afectados

➢ Manejo del Control y Equilibrio dinámico de la corriente hídrica

- La explotación debe hacerse controladamente (extracción desde 1 hasta 4 metros de acuerdo al Mapa de Reserva Probada e Infraestructura Minera), prohibida en

márgenes de socavación lateral y en área de los márgenes de la corriente) y/o cíclicamente dependiendo del régimen estacionario (invierno y verano) y se explotará el volumen que garantice la no fragmentación del equilibrio dinámico de la corriente hídrica.

- Debe hacerse control dinámico de la fuente hídrica aguas abajo del sitio de extracción consistente en:
  - Controlar la disminución de la sedimentación, el cual produce una profundización de la sección del cauce, debido a que la corriente posee menos sedimentos para depositar
  - Controlar la oferta de sedimentos el cual produce una degradación del canal de la corriente, que conlleva a la modificación de los parámetros hidráulicos de la quebrada en el sector de la explotación y área de influencia.
- Debe hacerse control dinámico de la fuente hídrica aguas arriba del sitio de extracción consistente en:
  - Controlar la pendiente promedio longitudinal del cauce
  - Controlar las velocidades y el poder de socavación
  - Evitar que se profundice el cauce en el nivel de aguas mínimas
  - Controlar la gradación y/o cambios bruscos de la pendiente
- Debe hacerse control de la Desestabilización de los Taludes Laterales tanto en el área directa de explotación como aguas arriba y abajo (500 m en total) consistente en:
  - Controlar la altura de los taludes semiverticales de los bordes o ribera del río Magdalena
  - Controlar los esfuerzos en las masas rocosas y de suelo (socavación lateral y de fondo en los márgenes del río).
  - Realizar obras hidráulicas de control y mitigación

➢ Se debe hacer el manejo del transito vehicular en los sitios de acceso a los frentes de explotación con el fin de evitar accidentes

➢ Manejo de de agua de escorrentía, se realizará las siguientes acciones:

- **Canales y obras de arte en los accesos a los frentes de explotación autorizados ambientalmente.**

➢ Manejo de Vías.

- Se deberá realizar todas las acciones y/ obras necesarias para el control de los procesos erosivos y estabilidad a largo plazo de la vías de acceso al frente de explotación.

- Se debe proteger la vía de acceso con rellenos de material estéril firme, para evitar su erosión y la formación de cárcavas
- El transporte de material deberá cumplir con los requisitos establecidos en la Resolución 541 de 1994 expedida por el Ministerio del Medio Ambiente, que regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos de construcción y demolición, y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación. También se tendrá en cuenta la normatividad para emisión de material particulado y gases.
- Se mantendrá en constante mantenimiento al tramo del acceso al frente y se harán las obras de control y mitigación necesarias para mantenerla estable geotécnicamente (control de erosión)
- Instalar mínimo cinco (5) señales de tipo informativas, prevención y de restricción, en el área de maniobras de la explotación como en el área de la vía acceso, vía principal, patio de maniobras con leyendas alusivas a salida y entrada de volquetas y de restricción de velocidad.

➢ Manejo de Material particulado y gases.

- Durante los días que se realice el transporte de los materiales de los sitios de extracción hacia los lugares a utilizar, se procederá a realizar riego de la vías y/o accesos con agua al menos dos (2) veces al día a través de carrotanque, con sistema a condicionado para tal fin, principalmente en los sitios donde hay comunidad asentada a lo largo de la vía y/o acceso.
- Los vehículos de transporte de materiales (volquetas) que salgan con el producto de los sitios o frentes de explotación, deberán cubrir la carga con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón en forma que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm a partir del borde superior del contenedor o platón.
- Se implementarán métodos de control de velocidad de vehículos (con señalización e instrucciones claras y reductores de velocidad), métodos educativos para todos las personas vinculadas al proyecto minero, incluso al personal directivo. Se hará riego de vías y minerales procesados que estén expuestos al viento.
- Las emisiones fugitivas de polvo se pueden controlar mediante encerramientos, ciclones, precipitación electrostática o diseños de sistemas de filtro, que permiten colectarlo y reciclarlo en el proceso.

➢ Manejo del Ruido
- Adecuar los horarios de trabajo para no interferir con las horas nocturnas de descanso.
- Manejar responsablemente el tráfico vehicular dentro y fuera del proyecto, para evitar ruidos como pitos, frenos, motores desajustados.
- Implementar un sistema de monitoreo de ruidos, teniendo en cuenta lo siguiente:

  - Tomar en cuenta los ruidos ambientales externos.
  - El registro de datos de medición del sonido debe ser preciso y completo

- Manejo Paisajistico
- El paisaje se armonizará desde lo visual, lo sonoro y lo olfativo para que las comunidades humanas cercanas y los sistemas naturales no se vean alterados por el proyecto.
- Armonizar el área de trabajo con el medio circundante, de forma que el observador ajeno a los proyectos mineros no tenga un impacto visual negativo o este sea mínimo.
- Las pilas de mineral, se deben ubicar de tal forma que sean estructuras armonizadas al paisaje.
- Se deben establecer pantallas visuales de vegetación nativa alrededor de los silos

- Manejo Plan de Gestión Social. Se debe ejecutar un plan de Gestión Social durante toda la fase del proyecto que promueva las relaciones armónicas. Este Programa es el eje conductor de toda la Gestión Ambiental, se basa en el principio de responsabilidad social empresarial y tiene como objetivo construir la sostenibilidad integral del proyecto. Las medidas que se deben contemplar para el plan de gestión social son:

  - Se debe presentarse en el primer año un programa de inversión social concertado con la comunidad del área de influencia directa, el cual debe implementarse de acuerdo al cronograma de ejecución (concertado con la comunidad)
  - Programa de Información y participación comunitaria (conforme al Articulo 30 del 1728/02 del Minambiente) – Informar a la comunidad sobre los impactos ambientales generados y las medidas establecidas para mitigarlos, controlarlos y/o compensarlos
  - Programa de educación ambiental (sensibilización y concientización) – capacitación anuales dirigido a las comunidades asentadas en la zona del proyecto y al personal vinculado al proyecto.
  - Programe de fortalecimiento institucional

    - Armonizar las relaciones internas, al igual que las externas con Alcaldías municipales en su área de influencia, el departamentos, la CAM, El INGEOMINAS y otras entidades del sector público y privado de interés
    - Buscar mecanismos de concertación entre la administración municipal, la comunidad y el proyecto minero: de tal forma que se aclaren las participaciones económicas, las responsabilidades, los deberes y los derechos

  - Programa de contratación de mano de obra – haciendo énfasis y/o prioridad al personal local de la región.

    - Divugación de las necesidades de mano de obra que puedan ser cubiertas por personal de la zona. Tratar el tema de contratación de

personal, en reuniones con la comunidad y con sectores organizados de la misma (Juntas de Acción Comunal, Cooperativas y otro tipo de organización local comunitaria). También es recomendable asesorarse de las autoridades locales y de la personería municipal.

- Manejo Plan de Educación Ambiental. La educación ambiental, es la base de una buena gestión ambiental, ya que facilita la planeación y ejecución del manejo ambiental y posibilita la disminución de los efectos negativos que puede generar el proyecto, desde la construcción y montaje de la obra, hasta su cierre y abandono. Por lo tanto, el proyecto minero, debe incluir un programa de educación ambiental, dirigido: a las comunidades asentadas en la zona del proyecto y al personal vinculado al proyecto consistente en:

- Cursos y/o charlas anuales de Concientización y educación ambiental, de todos los empleados relacionados directa o indirectamente con el proyecto y con la comunidad asentada en el área de influencia, para los cuales se debe tener en cuenta temas como:

  - Normatividad legal ambiental
  - Gestión Ambiental
  - Importancia de los recursos naturales renovables sobre el paisaje regional y sus funciones ecológicas de beneficio
  - Normatividad existente sobre participación ciudadana, metodología estratégica y herramientas que le permitan al minero interactuar adecuadamente con la comunidad.
  - Importancia del cumplimiento ambiental.
  - Consecuencias del incumplimiento ambiental y de una gestión y desempeño deficientes.

- Manejo Plan de Recuperación y abandono.

  - Proceder la estabilización de los taludes del lecho del rio Magdalena de los frentes abandonados para lograr una armonía morfológica acorde con el entorno fisiográfico.
  - Revegetación general de la zona para su integración en el entorno.
  - Retiro y/o eliminación de la maquinaria e infraestructura existente

ARTICULO DECIMOQUINTO: El beneficiario de la Licencia debe implementar el Plan de Contingencia Ambiental y de monitoreo presentado en el EIA y además establecer acciones dirigidas a la disminución de los riesgos que atenten contra la integridad física del personal que labora en el área (capacitación anual). Este plan tendrá en cuenta las siguientes acciones:

- Riesgos naturales: Capacitación en Inundación, Movimientos telúricos, Incendios forestales y Tormentas eléctricas.
- Riesgo por incendio

- Capacitación del personal sobre manejo de combustibles, aceites y lubricantes
- Diseño de un plan o ruta de evacuación en caso de emergencia
- Señalización de áreas críticas (instalar mínimo 4 avisos).
- Riesgos Por Salud.
- Se realizarán exámenes médicos a los trabajadores y ciclos de vacunación
- Se dispondrá en la planta de un botiquín de primeros auxilios
- Se dotará al personal de elementos básicos de protección personal como cascos, botas, guantes, mascarillas contra polvo y protectores auditivos
- Riesgos por accidentes.
- Capacitación al personal en el uso adecuado de la maquinaria y equipo
- Capacitación del personal en primeros auxilios
- Disposición permanente de vehículos en la mina para el transporte de accidentes
- Dotación en la mina de equipo de comunicación y de listado de centros de asistencias
- Se tendrá un plan de evacuación para el caso de emergencias
- Capacitación del personal sobre riesgos de temblor, inundaciones y otras emergencias

- Desarrollar un programa de seguridad, higiene y salud ocupacional dirigido a establecer normas de carácter preventivo para la convivencia en ambientes laborales seguros y protección al trabajador, contra peligros y disminución de riesgos que puedan desencadenar en accidentes generados por la dinámica misma del proyecto, a través de las siguientes acciones:

- Dotación de todos los elementos básicos de protección personal como casco, botas, guantes, protectores auditivos, etc.
- Capacitación (anual) y mejoramiento de las condiciones de seguridad personal dictando al personal cursos de primeros auxilios, manejo de extinguidores y control de incendios, mantenimiento de equipos, normas de seguridad minera en explotaciones, y manejo adecuado de explosivos
- Elaboración de un reglamento de higiene y seguridad industrial
- Afiliación de todos los trabajadores a un sistema de Seguridad Social a través de una Entidad Promotora de Salud (EPS) y al Sistema de Riesgos Profesionales
- Elaboración e implementación de un panorama de riesgos (sitio de extracción).
- Instalar seis (6) avisos en el área de maniobras de la explotación (frente, patio de acopio) alusivas a la seguridad industrial (preventivos, prohibitivos e informativos)

ARTICULO DECIMOSEXTO: El beneficiario de la Licencia Ambiental, deberá realizar cada cuatro (4) meses un monitoreo físico químico del agua con el fin de verificar e identificar grasas y aceites y sedimentos que aporta el proyecto al río aguas abajo del área de explotación y realizar las acciones pertinentes para mitigar estos impactos

ARTICULO DECIMOSEPTIMO: El beneficiario de la Licencia Ambiental, deberá realizar e implementar un plan de contingencia específico para el derrame de hidrocarburos,

aceites y grasas provenientes de la maquinaria utilizada en el proyecto dentro del área de influencia directa.

ARTICULO DECIMOCTAVO: El beneficiario debe realizar cada cuatro (4) meses un monitoreo físico químico del agua con el fin de verificar e identificar grasas y aceites y sedimentos que aporta el proyecto al río aguas abajo del área de explotación y realizar las acciones pertinentes para mitigar estos impactos

ARTICULO DECIMONOVENO: El beneficiario de la concesión minera deberá presentar a esta Corporación cada año, un INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL (ICA) que incluya análisis comparativo de los impactos ambientales previstos y los que se han presentado en la ejecución del proyecto, dificultades presentadas en la aplicación de las medidas de manejo ambiental y las medidas adoptadas para superarlas, ponderación de la eficacia de las medidas de manejo ambiental, análisis de los resultados de las medidas de compensación, análisis de los resultados de los monitoreos realizados, incluyendo el análisis de resultados y conclusiones, comparando con la línea base presentada en los estudios ambientales, recomendaciones a la gestión ambiental del proyecto y balance de la gestión social desarrollada en el año anterior. Igualmente se informara sobre las contingencias que se presenten, de las cuales se llevará un registro mensual a esta Corporación. Para la elaboración del anterior informe se le recomienda a la empresa que se guíe por los ICA incluidos en el manual de seguimiento ambiental de proyectos elaborados por el Ministerio.

ARTICULO VIGESIMO: El beneficiario de la Licencia Ambiental deberá realizar las acciones, obras de control y mitigación por los impactos adversos que llegasen a surgir y/o a causar durante la explotación, estén considerados o no dentro del plan de manejo ambiental.

ARTICULO VIGESIMOPRIMERO: El beneficiario deberá realizar las obras de control y mitigación por los impactos que llegase a causar la extracción de material de arrastre en el río Magdalena, tendientes a la corrección del cauce, para prevenir inundaciones y socavaciones que afecten infraestructura (bocatomas, canal de riego, vías, actividades agropecuarias, etc.) y a terceros.

ARTICULO VIGESIMOSEGUNDO: En todos los casos de terminación del título o licencia minera, el beneficiario de la licencia ambiental estará obligado a hacer las obras y poner en práctica todas las medidas ambientales necesarias para el cierre o abandono de las operaciones y frentes de trabajo.

ARTICULO VIGESIMOTERCERO: El beneficiario de la licencia ambiental antes de iniciar la fase de desmantelamiento y abandono deberá presentar a la Corporación para su análisis y aprobación, y por lo menos con tres (3) meses de anticipación un estudio que contenga:

- La identificación de los impactos ambientales presentes al momento del inicio de esta fase

- El plan de desmantelamiento y abandono; el cual incluirá las medidas de manejo del área, las actividades de restauración final y demás acciones pendientes.
- Los planos y mapas de localización de la infraestructura objeto de desmantelamiento y abandono.
- Las obligaciones derivadas de los actos administrativos identificando las pendientes por cumplir y las cumplidas, adjuntando para el efecto la respectiva sustentación.
- Los costos de las actividades para la implementación de la fase de desmantelamiento y abandono y demás obligaciones pendientes por cumplir.

ARTICULO DECIMOCUARTO: Las indemnizaciones a que haya lugar por el ejercicio de la servidumbre, así como las controversias que se susciten entre los interesados se regirán por las disposiciones del código civil y de procedimiento civil y de la ley 685 de 2001 y la ley 1382 de 2010

ARTICULO VIGESIMOQUINTO: El incumplimiento de las obligaciones impuestas en la presente Resolución además de las señaladas en el Código de Minas dará lugar a la imposición de las sanciones señaladas en el Artículo 40 de la Ley 1333 de 2009, previo proceso sancionatorio adelantado por la Entidad ambiental.

ARTICULO VIGESIMOSEXTO: Comunicar a la Dirección Territorial Norte el contenido de la presente resolución

ARTICULO VIGESIMOSEPTIMO: Notificar el contenido de la presente Resolución al señor JUVENAL CHARRY, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 12 125.425, informándole que contra la presente Resolución procede el Recurso de Reposición de dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.

ARTICULO VIGESIMOCTAVO: El Beneficiario de la Licencia ambiental Global deberá cancelar los costos por concepto de publicación de la presente Resolución en la Gaceta de la Corporación dentro de los cinco días siguientes a su ejecutoria.

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

ALAIN HOYOS HERNANDEZ
Subdirector de Regulación y Calidad Ambiental

Se notifica personalmente hoy fecha 21 NOV 2012 de
Sancionatorio
las 10:15 am se presentó ante esta oficina el señor
Juvenal Charry Arango
identificado con C. C. No. 12 125 425 de Aracataca
a quien se notificará personalmente del contenido
Resolución 2396 del 19
de noviembre de 2012
Notificador
Notificado

AGREGADOS Y SERVICIOS FENIX

NIT 900.7600.10-9

KM 3 VIA JUNCAL

CEL 3102349553

CERTIFICA

La empresa AGREGADOS Y SERVICIOS FENIX con nit 900760010.9 con rucom numero 2020120518174 y licencia ambiental 337 de 2021 certifica que le vendio a la empresa EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS con nit 900.410.655.8 para su abra en el SENA el siguiente material

MATERIAL	MTRS
BASE	39

Jakeline Cuellar G.

Atentamente,

3102349553

R.L

El Color de la Calidad®



VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado, alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo 1 Constructor es una pintura Tipo 1, base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo 1.
- ✓ Excelente cubrimiento y rendimiento.
- ✓ Acabado totalmente liso y mate.
- ✓ Lavable y resistente al frote.
- ✓ Uso interior y exterior (bajo sombra).
- ✓ Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- ✓ Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería, mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- ✓ Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- ✓ Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 19 A No. 43B-41 / PBX: 384 84 84
Email: contacto@pintuco.com
www.pintuco.com /Medellín Colombia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO*	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	120 – 125	KU
Densidad ASTM D1475	5.27 - 5.37	kg/gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	37 +/-2	%
Solidos por peso	55 +/-2	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	min
Secamiento al manejo	1 – 4	h
RENDIMIENTO APROXIMADO**		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m²/gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m²/gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m²/gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m²/gal a 2 manos	

El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.
**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin.
En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijar suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	1.0
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- ✓ Imprimax®.
- ✓ Estuco Profesional® Interior.
- ✓ Intervinil® Pro 200.
- ✓ Estucomastic® 2 en 1.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

- Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para más información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 01 8000 111 247 o desde Medellín (604) 325 25 23.

PLANTA CERTIFICADA

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén - Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

ISO 9001 - 2015
Sistema de gestión de calidad
CO – SC101-1

ISO 14001 - 2015
Sistema de gestión ambiental
CO – SA069-1

OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional
CO – OS038-1

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.
Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® MultiSeal®

CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA PARA SELLOS IMPERMEABLES.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Cinta asfáltica autoadhesiva, provista en una de sus caras de una lámina de aluminio.

USOS

Para sellar y reparar juntas y fisuras para evitar entrada de agua y/o filtraciones.
Para la elaboración de flanches, en:
- Cubiertas en teja, incluyendo las de lámina metálica.
- Juntas en edificios
- Láminas bituminosas y otros tipos de acabados de cubierta.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil aplicación y económico
- Autoadhesivo
- Buena adherencia sobre la mayoría de los soportes
- Resistente a rayos UV, en la presentación que viene autoprotegida con foil de aluminio
- Compatible con sustratos bituminosos
- Pintable
- Puede ser instalada en bajas temperaturas

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cinta bituminosa.
Empaques	▪ Rollos de 10 m de longitud y ancho de 10 cm, liso o con foil de aluminio. ▪ Rollos de 10 m de longitud y ancho de 15 cm, liso o con foil de aluminio.
Vida en el recipiente	Sika® MultiSeal® tiene 36 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original sin aperturas o daños, y si se cumplen a cabalidad las condiciones de almacenamiento.
Condiciones de Almacenamiento	Sika® MultiSeal® debe ser almacenado en condiciones secas. Protegido de luz directa y en temperaturas entre +5°C y + 25°C.
Espesor	~ 1.2 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	~ 3.6 N/mm²	
Elongación a Rotura	~ 50%	
Reacción al Fuego	B2	(DIN 4102)
Temperatura de Servicio	-20°C hasta +70°C	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C
Temperatura del Sustrato	+5°C a +40°C En temperaturas menores a +10°C la cinta y el soporte debe ser calentados antes y durante el proceso de aplicación. Utilizar un equipo de aire caliente.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar limpia, seca, homogénea, libre de aceites, grasa, polvo, lechada de cemento, pinturas incompatibles y partículas sueltas o sustancias extrañas que impidan la adherencia de la cinta, entre otras.
Los soportes metálicos, plásticos etc. se deben limpiar con disolvente (ej. Colma Limpiador).
Sobre soportes porosos (morteros, concretos, etc.) la adhesión puede mejorarse con imprimaciones bituminosas (Igol Imprimante) o calentando el soporte antes de colocar la cinta. Dejar secar la imprimación durante al menos 1 hora.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Cortar la longitud necesaria de cinta autoadhesiva, retirar el plástico protector y presionar la banda firmemente sobre el soporte con un rodillo.
Todas las uniones de la junta deben traslaparse una distancia mínima de 5 cm.
Cuando se esperan movimientos, es conveniente hacer un pliegue o fuelle en la cinta hacia el exterior de la junta.
Nota: La adherencia sobre el soporte puede aumentar mediante la aplicación de calor sobre la cinta con un equipo de aire caliente y seco.

LIMITACIONES

- No es aconsejable el producto para el sellado de juntas con agua a presión. Debido al contenido bituminoso de la banda, las pinturas, plásticos y piedras naturales se pueden decolorar.
- Sobre superficies porosas, es posible que se presente fltración de agua por la parte inferior de la cinta Sika® MultiSeal®, por lo que se sugiere sellar el sustrato antes de colocar la cinta con Igol Imprimante.
- La cinta no se debe exponer a tráfico vehicular ó peatonal.
- El producto no se recomienda para trabajar en inmersión (bajo agua).
- **Nota:** Todos los datos técnicos de esta Hoja Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction+

SELLADOR PARA FACHADAS DE CONCRETO Y MAMPOSTERÍA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction+ es un sellador elástico monocomponente, que cura con la humedad ambiental.

USOS

Sikaflex® Construction+ es una masilla multipropósito, diseñada para el sellado de juntas de unión y juntas con movimiento.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia a intemperismo
- Capacidad de movimiento de ± 35% (ASTM C 719)
- Curado sin formación de burbujas
- Fácil trabajabilidad y alisado
- Excelente adherencia a la mayoría de superficies
- Sin disolventes
- Sin olor
- Muy bajas emisiones

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v2009 IEQc 4.1:Low-Emitting Materials - Adhesives and Sealants

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 clase 35

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano tecnología i-Cure
Empaques	Cartucho metálico de 300 ml, 12 cartuchos por caja
Color	Blanco y gris
Vida en el recipiente	Sikaflex® Construction+ tiene 15 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original sin aperturas o daños, a si se cumplen a cabalidad las condiciones de almacenamiento.
Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex® Construction+ debe ser almacenado en condiciones secas. Protegido de luz directa y en temperaturas entre +5°C y + 25°C.

Densidad	~1,45 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~28 aprox (28 días)	(ISO 868)
Módulo de Tracción secante	~0.45 N/mm² a 100% de elongación (+23°C) ~1.10 N/mm² a 100% de elongación (−20°C)	(ISO 8339)
Elongación a Rotura	~800%	(ISO 37)
Recuperación Elástica	~90%	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	~7.0 N/mm	(ISO 34)
Capacidad de Movimiento	± 25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Resistencia a la Intemperie	8	(ISO / DIS 19862)
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C	

Diseño de Junta

La junta debe diseñarse considerando tanto la capacidad de movimiento deseada en la estructura como la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser ≥10 mm y ≤50 mm. La relación ancho: profundidad debe ser 2:1 (para excepciones remitirse a la tabla a continuación).
Anchos estándar de junta para elementos de concreto:

Distancia de la junta (m)	Ancho mínimo de la junta (mm)	Profundidad mínima de la junta (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Todas las juntas debe diseñarse y dimensionarse de acuerdo con los estándares relevantes antes de su construcción. Las bases para el cálculo del ancho requerido son el tipo de estructura y sus dimensiones, las características técnicas de los materiales constructivos adyacentes y del sellante, así como las condiciones específicas a las que será sometida la junta.
Para juntas de mayor tamaño por favor contactar a nuestro Departamento Técnico.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Por cada 600 ml de producto:

Distancia de la junta (m)	Ancho mínimo de la junta (mm)	Profundidad mínima de la junta (mm)
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1.3	30	15

Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.	
Tixotropía	0 mm (20 mm, 50°C)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C	
Temperatura del Sustrato	+5°C a +40°C, mínimo 3°C por encima del punto de rocío.	

Indice de Curado	~3 mm/24h (23°C / 50% h.r.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	~65 minutos (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	~55 minutos (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-2)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco y homogéneo, libre de aceites, grasas o material particulado.
Sikaflex® Construction+ se adhiere sin necesidad de usar activadores ni imprimantes. Sin embargo, para adherencia óptima en aplicaciones críticas de alta exigencia, tales como juntas en condiciones climáticas extremas, se debe emplear el siguiente pretratamiento:
Sustratos no porosos:
Los materiales como aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, galvanizado, metales con pintura, cerámicas, entre otros, deben activarse antes de aplicar el sellador, siguiendo los procedimientos de aplicación y evaporación que indique el Activador empleado. Es posible que algunos materiales no porosos requieran también la aplicación de un imprimante después de la activación; esto debe ser determinado mediante ensayos de adherencia previos.
El PVC debe ser tratado previamente con Sika®Primer-215, siguiendo el procedimiento de aplicación que indique la ficha técnica de éste.
Sustratos porosos:
Concreto, hormigón, morteros y ladrillos, pueden requerir imprimación previa a la aplicación del sellante.
Para indicaciones de pretratamiento por favor contactar a nuestro Departamento Técnico.
Nota: Los imprimantes son promotores de adherencia. No remplazan los procedimientos de limpieza de las superficies ni modifican significativamente las propiedades mecánicas de los sustratos.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.
Sikaflex® Construction+ se suministra listo para usar. Preparar la superficie, instalar el fondo de junta e imprimar (en caso que sea necesario). Insertar el cartucho en la pistola de calafeteo, colocar la boquilla de la pistola en el fondo de la junta y rellenar la totalidad de la junta, manteniendo la boquilla profundamente entre el sellante – en contacto con el fondo de junta - y continuar con un flujo estable de sellante para evitar atrapar aire.
Sikaflex® Construction+ debe alisarse firmemente de modo tal que quede en complete contacto con la totalidad de la superficie, para asegurar buena adherencia.
Se recomienda usar cinta de enmascarar para proteger las áreas que no deben quedar en contacto con el sellante; la cinta debe removerse antes de la formación de piel del producto. Para el alisado no emplear productos que contengan solventes.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de datos de seguridad (MSDS)

LIMITACIONES

- Sikaflex® Construction+ puede ser pintado con la mayoría de sistemas tradicionales de pintura; sin embargo, deben efectuarse pruebas previas para evaluar la compatibilidad entre los sistemas. Nota: Sistemas no flexibles de pintura pueden generar la aparición de vetas sobre el sellador pintado.
- La exposición a sustancias químicas, temperaturas y/o radiación UV puede generar variaciones en el color.
- Sin embargo, este cambio es puramente estético y no afecta significativamente el desempeño técnico ni la durabilidad del producto.
- No emplear Sikaflex® Construction+ sobre piedra natural.
- No emplear Sikaflex® Construction+ sobre sustratos bituminosos, caucho, EPDM, o ningún material constructivo del que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellante.
- No emplear Sikaflex® Construction+ como sellante de juntas en o alrededor de piscinas.
- No emplear Sikaflex® Construction+ para juntas expuestas a presión permanente de agua ni para inmersión permanente.
- No exponer Sikaflex® Construction+ sin curar a productos que contengan alcohol, pues pueden interferir en su proceso de curado.
- Todos los datos mencionados en la presente Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Valores medidos en otras circunstancias pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

ISO 9001 icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-SA 006-1

FICHA TÉCNICA

TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U

Productos de calidad para la
Tranquilidad de su hogar



PAVCO wavin

TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U

Productos de calidad para la tranquilidad de su hogar

Características técnicas de la tubería para agua fría con rosca NTP 399.166: 2008 (REVISADA EL 2018)

Diámetro Exterior		Longitud			Rosca NTP	Clase 10 SDR 21 145 PSI (10 Bar)	
Nominal	Real	Total	Rosca	Útil	Hilos	Espesor	Peso Aprox.
Pulg	(mm)	(Metros)	(mm)	Metros	Números	(mm)	(Kg x Tubo)
½”	21.0	5.00	17.2	5.00	14	2.9	1.277
¾”	26.5	5.00	17.5	5.00	14	2.9	1.663
1	33.0	5.00	21.8	5.00	11 ½”	3.4	2.443
1 ¼”	42.0	5.00	22.4	5.00	11 ½”	3.6	3.353
1 ½”	48.0	5.00	22.8	5.00	11 ½”	3.7	3.975
2”	60.0	5.00	23.7	5.00	11 ½”	3.9	5.303

Características técnicas de la tubería para agua fría presión NTP 399.002:2015

Diámetro Exterior		Longitud		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)	
Nominal	Real	Total	Útil	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso
Pulg	(mm)	(metros)	(metros)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)
½” (*)	21.0	5.00	4.97	-	-	-	-	1.8	0.841	1.8	0.841
¾” (*)	26.5	5.00	4.96	-	-	-	-	1.8	1.082	1.8	1.082
1”	33.0	5.00	4.96	-	-	-	-	1.8	1.365	2.3	1.717
1 ¼”	42.0	5.00	4.96	-	-	1.8	1.758	2.0	1.943	2.9	2.755
1 ½”	48.0	5.00	4.96	-	-	1.8	2.020	2.3	2.554	3.3	3.584
2”	60.0	5.00	4.95	1.8	2.544	2.2	3.088	2.9	4.021	4.2	5.692
2 ½”	73.0	5.00	4.94	1.8	3.111	2.6	4.444	3.5	5.905	5.1	8.407
3”	88.5	5.00	4.93	2.2	4.608	3.2	6.625	4.2	8.593	6.2	12.385
4”	114.0	5.00	4.90	2.8	7.562	4.1	10.944	5.4	14.244	8.0	20.597
6”	168.0	5.00	4.86	4.1	16.326	6.1	23.995	8.0	31.099	11.7	44.432
8”	219.0	5.00	4.82	5.3	27.519	-	-	-	-	-	-

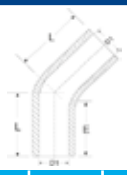
(*)Sello Sedapal para 21 mm y 26.5mm según especificación técnica SEDAPAL.

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON PRESIÓN SEGÚN NTP 399.002:2015 / NTP 399.019:2004 /NTE 002

Contamos con tuberías en medidas desde ½” hasta 6” para presiones de trabajo 5, 7.5, 10 y 15 bar respectivamente. Todas nuestras conexiones se fabrican en Clase 10 con unión simple presión (SP).

CODO 45° SP



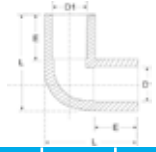


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½”	21.2	35	25	0.018	T
¾”	26.7	43	30	0.030	T
1”	33.3	51	35	0.040	T
1 ¼”	42.3	63	42	0.085	T
1 ½”	48.3	72	48	0.115	T
2”	60.3	90	60	0.160	T
2 ½”	73.3	109	73	0.270	T
3”	84.0	133	89	0.450	T
4”	114.4	171	114	0.800	T
6”	168.5	252	168	3.250	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

CODO 90° SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½”	21.2	48	23	0.028	I
¾”	26.7	57	25	0.047	I
1”	33.2	68	29	0.068	I
1 ¼”	42.4	93	33	0.090	I
1 ½”	48.2	93	33	0.225	I
2”	60.2	115	45	0.251	I
2 ½”	73.6	155	62	0.500	T
3”	88.7	143	62	0.502	I
4”	114.8	242	97	1.000	T
6”	169.0	356	143	3.500	T

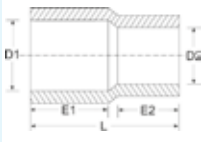
ACCESORIO INYECTADO



TEE de ¾” con REDUCCIÓN a ½”

REDUCCIONES SP



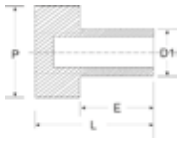


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	Peso Aprox (kg)	F
¾” a ½”	26.7	21.2	51	25	20	0.025	I
1” a ½”	33.2	21.2	53	28	18	0.030	I
1” a ¾”	33.2	26.7	56	28	22	0.030	I
1¼” a 1”	42.0	33.0	73	36	28	0.060	T
1½” a 1”	48.0	33.0	79	41	28	0.075	T
1½” a 1¼”	48.0	42.0	88	41	36	0.100	T
2” a 1”	60.0	33.0	91	51	28	0.100	T
2” a 1¼”	60.0	42.0	100	51	36	0.098	T
2” a 1½”	60.0	48.0	106	51	41	0.100	T
2½” a 1½”	73.0	48.0	118	62	41	0.203	T
2½” a 2”	73.0	60.0	130	62	51	0.175	T
3” a 1½”	88.5	48.0	133	75	41	0.300	T
3” a 2”	88.5	60.0	145	75	51	0.300	T
3” a 2½”	88.5	73.0	158	75	62	0.305	T
4” a 2”	114.0	60.0	170	97	51	0.575	T
4” a 2½”	114.0	73.0	183	97	62	0.550	T
4” a 2”	114.0	88.5	198	97	75	0.585	T
6” a 4”	168.0	114.0	276	143	97	0.200	T

PAVCO wavin

TAPÓN MACHO SP



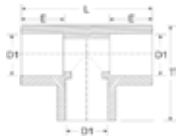


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	P (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.0	45	33	23	0.030	T
¾"	26.5	56	37	22	0.040	T
1"	33.0	51	46	23	0.062	T
1 ¼"	42.0	71	50	36	0.100	T
1 ½"	48.0	82	56	41	0.115	T
2"	60.0	102	76	51	0.175	T
2 ½"	73.0	124	89	62	0.150	T
3"	84.5	150	105	75	0.500	T
4"	114.0	194	130	97	0.850	T
6"	168.0	286	194	143	2.400	T

*Consultar con vendedor

TEES SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	T (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	67	48	23	0.036	I
¾"	26.7	79	57	26	0.054	I
1"	33.2	94	68	29	0.094	I
1 ¼"	42.4	123	88	36	0.275	I
1 ½"	48.2	123	88	36	0.308	I
2"	60.2	153	109	46	0.345	I
2 ½"	73.6	240	184	62	0.550	T
3"	84.1	320	230	75	0.912	T
4"	114.8	418	328	97	1.700	T
6"	169.0	576	443	143	6.500	T

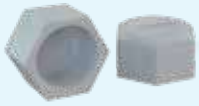
UNIONES SP

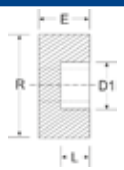




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	45	22	0.026	I
¾"	26.7	53	26	0.040	I
1"	33.2	58	29	0.052	I
1 ¼"	42.3	77	33	0.065	I
1 ½"	48.2	77	33	0.109	I
2"	60.2	97	46	0.184	I
2 ½"	73.3	130	62	0.210	T
3"	88.8	158	75	0.370	T
4"	114.3	203	97	0.650	T
6"	168.5	300	143	2.500	T

TAPÓN HEMBRA SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	33	22	0.020	I
¾"	26.7	37	22	0.022	I
1"	33.2	46	22	0.032	I
1 ¼"	42.4	49	36	0.045	T
1 ½"	484	57	41	0.055	T
2"	60.5	59	51	0.125	T
2 ½"	73.6	82	62	0.150	T
3"	89.1	101	75	0.270	T
4"	114.8	116	97	0.450	T
6"	169.0	190	143	0.946	T

Nota: Todas las dimensiones y pesos son referenciales. Las dimensiones son para diseño y pueden variar por el proceso de fabricación de termoformado.

PROPIEDADES Y VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES

Propiedades	Norma	Unidades
Peso Especificaciones a 25°C	ASTM D-792	1.41gr/cm3
Coeficiente de Dilatación Térmica	ASTM D-696	0.06 mm / m /°C
Constante Dieléctrica	ASTM D-150	A 10^3-10^6 Hz:3.0 - 3.8
Inflamabilidad	NTP 399.007	Autoextinguible
Coeficiente de Fricción	-	n=0.0009 Manning; C=150 Hazen Williams
Tensión de Diseño	-	100 bar
Resistencia a la Tracción	ASTM D-638	48 MPa

Propiedades y ventajas de las tuberías y conexiones

-Tuberías diseñadas, fabricadas y comercializadas bajo la garantía de sistema de calidad ISO 9001:2015.

-Materia Prima: PVC Virgen sin estabilizantes de plomo, lo cual reduce el impacto ambiental.

-Fabricado por la empresa N° 1 de Latinoamérica en Tubosiste,as, lo cual brinda un respaldo de calidad internacional.

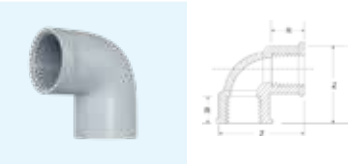
-Mexichem desarrolla sus actividades enmarcadas en valores como la integridad, que se refleja en un comportamiento ético con responsabilidad social y ambiental; la innovación constante en el mejoramiento de nuestros productos; y la búsqueda de soluciones completas que nos permite ofrecerle ña mayor variedad de tuberías y conexiones en el Perú.

PAVCO wavin

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON ROSCA SEGÚN NTP 399.166:2008(2018) / NTP 399.019:2015 /NTE 002

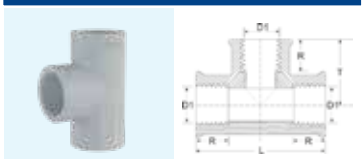
Son fabricantes en diámetros desde ½" hasta 2" para un presión de trabajo de 10 bar (145 psi). Las roscas usadas son NTP y contamos con conexiones en diversos tamaños y variedades. Nuestros accesorios son fabricados en color gris o blanco.

CODO 90° CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	45	17	0.020	I
¾"	55	17	0.052	I
1"	64	21	0.074	I
1 ¼"	90	22	0.200	I
1 ½"	90	22	0.168	I
2"	115	24	0.289	I

TEE CON ROSCA



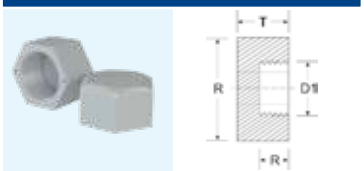
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	18.4	44	62	17	0.025	I
¾"	23.8	53	73	17	0.041	I
1"	29.9	64	88	21	0.063	I
1 ¼"	38.7	86	122	22	0.280	I
1 ½"	44.8	86	122	22	0.350	I
2"	56.8	109	153	24	0.404	I

UNIÓN CON ROSCA INTERNA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½" RI	18.4	48	17	0.029	I
¾" RI	23.8	53	17	0.042	I
1" RI	29.9	56	21	0.053	I
1 ¼" RI	38.7	77	22	0.167	I
1 ½" RI	44.8	77	22	0.130	I
2" RI	56.8	97	24	0.125	I

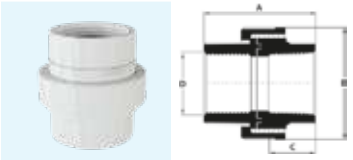
TAPÓN HEMBRA CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	T (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	18.4	32	22	17	0.020	I
¾"	23.8	36	22	17	0.023	I
1"	29.9	46	22	17	0.034	I
1 ¼"	38.7	53	36	22	0.045	T
1 ½"	44.8	60	41	22	0.055	T
2"	56.8	74	51	24	0.075	T

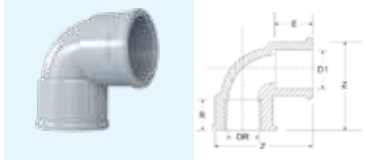
F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

UNIÓN UNIVERSAL CON ROSCA



Diámetro Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F
½"	43	5	16	I
¾"	46	52	17.5	I
1"	53	62	20.5	I

CODO CACHIMBA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E (mm)	Z (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	21.3	48.5	20.3	0.020	I
¾"	26.7	21.8	59.1	21.4	0.060	I

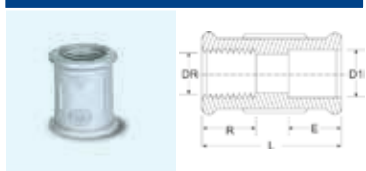
ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.3	46	23	17	0.017	I
¾"	26.7	50	27	17	0.023	I
1"	33.2	57	29	21	0.040	I
1 ¼"	42.4	66	36	22	0.050	T
1 ½"	48.4	72	41	23	0.075	T
2"	60.5	89	51	35	0.130	T
2 ½"	73.6	107	62	36	0.145	T
3"	89.1	126	75		0.250	T
4"	114.9	157	97		0.500	T
6"	169.0	300	143		1.600	T

R= Lomgitud Mínima de Rosca
D1=Diámetro entrada de Campana

UNIÓN SOQUET (RI / SP)



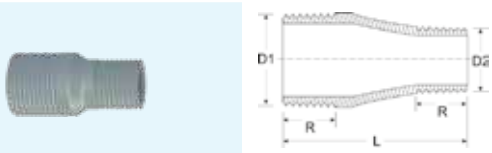
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	48	21	17	0.027	I
¾"	26.7	53	21	17	0.043	I
1"	33.2	56	23	21	0.052	I
1 ½"	48.4	77	33	22	0.134	T
2"	60.5	97	46	23	0.203	I

UNIÓN DE REPARACIÓN



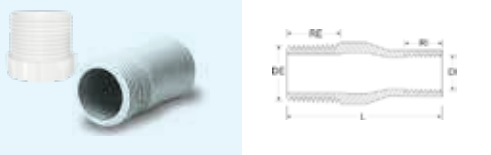
½", ¾" y 1"
Con Unión Flexible

REDUCCIÓN CON ROSCA EXTERNA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	Peso (kg)	F
¾" a ½"	26.7	21.3	63	17	17	0.021	I
1" a ½"	23.4	21.3	53	21	17	0.025	T
1" a ¾"	33.4	26.7	58	21	17	0.028	T
1¼" a ½"	42.2	21.3	67	22	17	0.047	T
1¼"a ¾"	42.2	26.7	67	22	17	0.045	T
1¼"a 1"	42.2	33.4	73	22	21	0.050	T
1½" a ½"	48.3	21.3	79	22	17	0.055	T
1½" a ¾"	48.3	26.7	79	22	17	0.060	T
1½" a 1"	48.3	33.4	79	22	21	0.070	T
1½" a 1¼"	48.3	42.2	88	22	22	0.050	T
2" a 1"	60.3	33.4	91	24	21	0.100	T
2" a 1¼"	60.3	42.2	100	24	22	0.115	T
2" a ½"	60.3	48.3	106	24	22	0.125	T

BUSHING CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	D1 (mm)	L (mm)	RE (mm)	RI (mm)	Peso (kg)	F
* ¾" a ½"	18.4	26.7	23	14	15	0.009	I
* 1" a ½"	18.4	33.4	30	21	17	0.021	I
* 1" a ¾"	23.8	33.4	30	21	17	0.017	I
* 1¼"a 1"	29.9	42.2	82	22	21	0.070	T
* 1½" a 1"	29.9	48.3	70	22	21	0.057	T
* 1½" a 1¼"	38.7	48.3	70	22	22	0.085	T
* 2" a 1"	29.9	60.3	92	24	21	0.124	T
* 2" a 1½"	44.8	60.3	90	24	22	0.113	T

*Consultar presentación y disponibilidad con su vendedor.

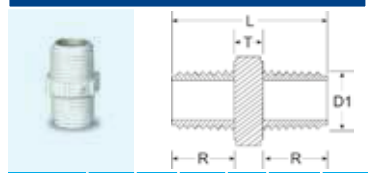
TAPÓN MACHO CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	D1 (mm)	L (mm)	RE (mm)	RI (mm)	Peso (kg)	F
* ½"	21.3	30	8	33	17	0.030	I
* ¾"	26.7	28	8	16	17	0.010	I
* 1"	33.4	34	10	19	21	0.016	I
* 1 ¼"	42.2	71	33	50	22	0.090	T
* 1 ½"	48.3	82	41	56	22	0.100	T
* 2"	60.3	102	48	69	24	0.165	T

*Consultar presentación y disponibilidad con su vendedor.

NIPLE CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E (mm)	Z (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	21.3	40	7	16	0.010	I

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA DESAGUE SEGÚN NTP 399.003:2015 / NTP 399.172: 2014 / 2019 NTE 009

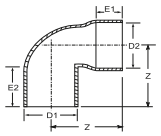
Esta tubería es fabricada bajo la norma NTP 399.003 y se fabrica en dos clases: Liviana y Pesada. Contamos con la más amplia variedad de conexiones, las cuales tenemos disponibles en gris o blanco. Las conexiones transformadas son probadas y revisadas por nuestro laboratorio de control de calidad, asegurando que cumplan las exigencias establecidas por las normas técnicas.

Características técnicas de la tubería para desague NTP 099.003 / NTE 009

Diámetro Exterior		Longitud		Clase Liviana		Clase Pesada	
Nominal	Real	Total	Útil	Espesor	Peso	Espesor	Peso
Pulg	(mm)	(Metros)	Metros	Números	(kg x tubo)	Números	(kg x tubo)
1 ½”	41.0	3.00	2.97	1.3	0.768	-	-
2”	54.0	3.00	2.96	1.3	1.019	1.7	1.324
3”	80.0	3.00	2.94	1.4	1.635	2.0	2.322
4”	105.0	3.00	2.92	1.7	2.611	2.6	3.960
6”	168.0	5.00	4.87	2.8	11.453	4.1	16.639

CODO 90°

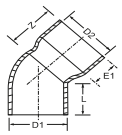




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½”	70	35	37	41.0	41.0	0.037	I
2”	64	33	38	54.0	54.3	0.058	I
3”	123	56	70	80.0	80.3	0.180	I
4”	117	59	65	105.0	105.3	0.232	I
6”	262	142	170	168.0	169.0	1.700	T

CODO 45°

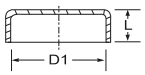




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	E1 (mm)	Z (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½”	35	31	35	41.0	41.5	0.030	T
2”	40	33	41	54.0	54.3	0.051	I
3”	67	56	67	80.0	80.3	0.135	I
4”	64	61	68	105.0	105.3	0.200	I
6”	143	154	143	168.0	169.0	0.900	T

TAPONES

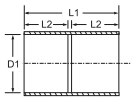




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½”	41.5	20	0.010	T
2”	54.3	27	0.020	I
3”	80.3	33	0.043	I
4”	105.3	33	0.100	I
6”	169.0	50	0.220	T

UNIÓN

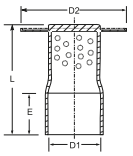




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	Peso (kg)	F
1 ½”	73	35	41.5	0.022	T
2”	84	40	54.3	0.043	I
3”	143	68	80.3	0.085	T
4”	144	70	105.3	0.173	I
6”	300	143	169.0	0.825	T

SOMBRERO DE VENTILACIÓN

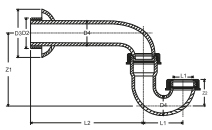




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso (kg)	F
1½”	41.0	92	85	35	0.045	T
2”	54.0	125	115	46	0.080	I
3”	80.0	170	160	68	0.175	T
4”	105.0	210	230	89	0.350	T
6”	168.0	380	300	142	1.000	T

SIFÓN DESMONTABLE

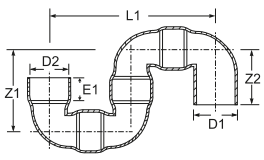




Diámetro Nominal (Pulg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	D3 (kg)	D4 (kg)	Peso (kg)	F
1¼” / 1½”	147	59	83	198	39.4	54.4	74	38	0.300	I

TRAMPA “S”

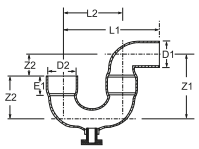




Diámetro Nominal (Pulg)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½”	80	68	58	30	41.0	41.5	0.110	T
2”	100	105	68	34	54.0	54.3	0.250	T
3”	154	150	122	55	80.0	80.3	0.750	T
4”	176	180	123	61	105.0	105.3	0.700	T

TRAMPA “P” CON REGISTRO





Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (kg)	Peso (kg)	F
2”	190	110	123	90	20	54.0	0.285	I

REDUCCIÓN

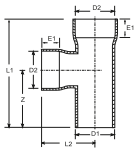


De 4” a 2”
Excéntrico
Accesorio Inyectado

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

TEE

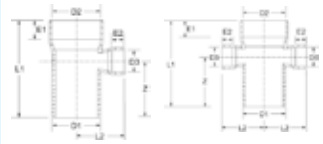




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½"	122	65	61	35	41.0	0.060	T
2"	135	65	65	33	54.0	0.085	I
3"	236	130	120	65	80.0	0.334	I
4"	234	122	117	55	105.0	0.314	I
6"	495	162	238	142	168.0	0.200	T

TEE CON REDUCCIÓN SIMPLE - DOBLE

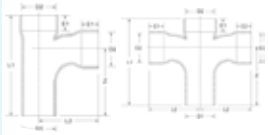




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (kg)	E1 (mm)	E2 (kg)	Pesos		F	
									Simple	Doble	Simple	Doble
2 - 1½"	61	72	65	54.0	54.3	41.5	35	35	0.075	-	T	-
3 - 2"	97	188	90	80.0	80.5	54.3	55	35	0.150	0.200	T	T
4 - 2"	90	184	55	105.0	105.3	54.3	58	35	-	0.280	I	-
4 - 2"	130	237	112	105.0	105.3	54.3	75	40	0.228	-	-	I
4 - 3"	130	262	135	105.0	105.8	80.3	75	55	0.315	0.392	T	T
6 - 3"	238	420	182	168.0	169.0	80.3	142	55	0.875	-	T	-
6 - 4"	238	420	182	168.0	169.0	105.8	142	62	0.700	-	T	-

TEE SANITARIA SIMPLE - TEE SANITARIA DOBLE

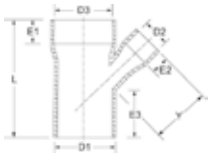




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Z (kg)	Peso (kg)		Peso (kg)	
							Simple	Doble	Simple	Doble
1½"	130	95	95	41.0	41.5	80	0.075	0.085	T	T
2"	180	100	45	54.0	54.3	116	0.124	0.226	I	T
3"	205	185	55	80.0	80.3	150	0.325	0.450	T	T
4"	315	179	65	105.0	105.0	222	0625	0.950	I	T
6"	552	452	142	168.0	169.0	416	2.250	-	T	-

YEE CON REDUCCIÓN

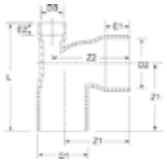




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D3 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
3 - 2"	205	99	53	41	63	80.0	80.3	54.3	0.200	I
4 - 2"	201	101	54	37	58	105.0	105.3	54.3	0.320	I
4 - 3"	284	141	75	57	87	105.0	105.3	80.3	0.433	I
6 - 2"	492	136	142	150	35	168.0	169.0	54.3	1.500	T
6 - 3"	492	181	142	150	55	168.0	169.0	80.3	1.500	T
6 - 4"	492	181	142	150	62	168.0	169.0	105.3	2.200	T

CODO VENTILACIÓN

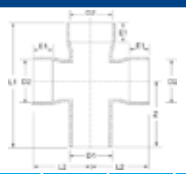




Diámetro Nominal (Pulg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	D3 (kg)	L (kg)	Peso (kg)	F
4 - 2"	117	133	58	33	105.0	105.3	54.3	201	0.253	I

TEE DOBLE

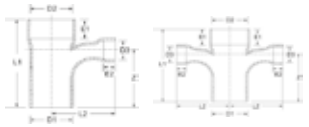




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
2"	87	160	86	40	54.0	54.3	0.130	I
4"	158	294	161	73	105.0	105.3	0.582	I

TEE SANITARIA CON REDUCCIÓN SIMPLE - DOBLE

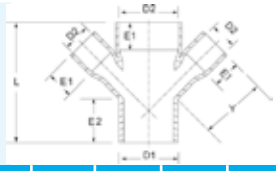




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D3 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)		F
									Simple	Doble	
2 - 1½"	130	110	80	35	35	54.0	54.6	41.5	0.100	-	T
3 - 2"	205	155	145	55	35	80.0	80.5	54.3	0.216	0.270	T
4 - 2"	240	150	144	75	35	105.0	105.8	54.3	0.350	0.375	T
4 - 3"	275	185	177	75	55	105.0	105.8	80.3	0.480	0.650	T
6 - 3"	492	262	342	142	55	168.0	169.0	80.3	1.100	-	T
6 - 4"	492	262	342	142	62	168.0	169.0	105.5	1.300	1.575	T
8 - 4"	586	282	386	186	62	219.0	220.4	105.5	1.732	-	T

YEE DOBLE

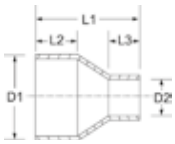




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	140	78	35	22	41.0	41.5	0.070	T
2"	174	102	39	48	54.0	54.3	0.148	I
3"	244	145	52	44	80.0	80.3	0.317	I
4"	290	176	59	71	105.0	105.3	0.650	I
6"	552	367	142	137	168.0	169.0	2.700	T

REDUCCIÓN



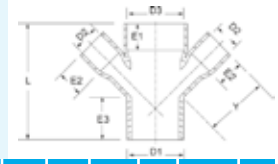


Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
2 - 1½"	97	46	35	54.2	41.5	0.033	T
3 - 2"	137	68	46	80.2	54.5	0.075	I
4 - 2"	132	59	38	105.2	54.5	0.127	I
4 - 3"	189	89	68	105.2	80.5	0.168	I
6 - 3"	278	143	68	168.3	54.2	0.765	T
6 - 4"	278	143	89	168.3	105.2	1.064	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

YEE DOBLE CON REDUCCIÓN

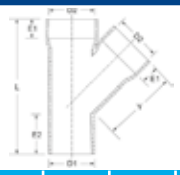




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D2 (kg)	D3 (kg)	Peso (kg)	F
3 - 2"	204	98	52	40	63	80.0	80.3	54.3	0.225	I
4 - 2"	246	98	72	40	86	105.0	105.3	54.3	0.340	I
4 - 3"	284	141	59	82	46	105.0	105.3	80.3	0.410	T
6 - 4"	492	181	142	150	62	168.0	169.0	105.3	1.400	T

YEE

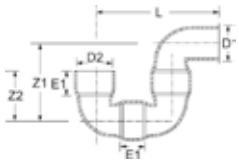




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	140	78	35	22	41.0	41.5	0.090	T
2"	158	102	35	34	54.0	54.3	0.093	I
3"	244	144	54	65	80.0	80.3	0.243	I
4"	290	176	59	71	105.0	105.3	0.514	I
6"	552	367	142	137	168.0	169.0	2.400	T

TRAMPA "P"





Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	80	56	68	56	30	41.0	41.5	0.100	T
2"	115	80	120	27	22	54.0	54.3	0.263	I
3"	154	108	150	108	55	80.0	80.3	0.450	T
4"	176	117	180	117	61	105.0	105.3	1.050	T
6"	384	262	384	262	142	169.0	169.0	4.500	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA ELECTRICIDAD SEGÚN NTP 399.006:2015/ NTE 012 /NTE 007

Esta tubería es fabricada bajo norma NTP 399.006 y se fabrican en dos clases, Liviana (SEL) y Pesada (SAP). Las tuberías y conexiones SEL y SAP son fabricadas en color Gris.

Características técnicas de la tubería eléctrica NTP 099.006 / NTE 012

Diámetro Nominal (Pulg)	Longitud Total (Metros)	SEL					SAP				
		ø Nominal	ø Real	Longitud Util	Espesor	Peso Aprox.	ø Nominal	ø Real	Longitud Util	Espesor	Peso Aprox.
(Pulg)	(mm)	(mm)	(mm)	(Metros)	(mm)	kg x tubo	(mm)	(mm)	(Metros)	(mm)	kg x tubo
½	3.00	11	12.7	2.99	1.1	0.191	15	21.0	2.98	1.8	0.516
⅝	3.00	13	15.9	2.99	1.1	0.243	-	-	-	-	-
¾	3.00	15	19.1	2.98	1.2	0.321	20	26.5	2.98	1.8	0.663
1	3.00	20	25.4	2.98	1.3	0.467	25	33.0	2.97	1.8	0.838
1¼	3.00	25	31.8	2.97	1.3	0.602	35	42.0	2.97	2.0	1.193
1½	3.00	35	38.1	2.97	1.6	0.871	40	48.0	2.96	2.3	1.567
2	3.00	40	50.8	2.96	1.7	1.245	50	60.0	2.96	2.8	2.389
2½	3.00	-	-	-	-	-	65	73.0	2.95	3.5	3.627
3	3.00	-	-	-	-	-	80	88.5	2.94	3.8	4.798
4	3.00	-	-	-	-	-	100	114.0	2.93	4.0	6.558

CURVAS SAP

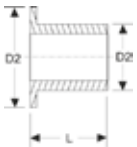




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	E1 (mm)	L1 (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½	21.3	21.0	18	81	52	0.037	T
¾	26.8	26.5	21	125	91	0.057	T
1	33.3	33.0	25	143	102	0.084	T
1¼	42.3	42.0	30	187	136	0.132	T
1½	48.3	48.0	33	203	145	0.185	T
2	60.3	60.0	40	251	181	0.338	T
2½	73.3	73.0	47	330	246	0.600	T
3	88.8	88.5	55	418	319	1.225	T
4	114.3	114.0	69	526	400	1.700	T

CONECTOR SEL

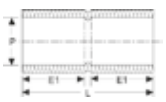




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½	12.5	19	16	0.002	T
⅝	15.7	22	15	0.002	T
¾	18.8	26	18	0.003	I
1	25.0	33	23	0.005	T
1¼	31.3	40	29	0.001	T
1½	37.7	46	34	0.015	T
2	50.4	59	44	0.020	T

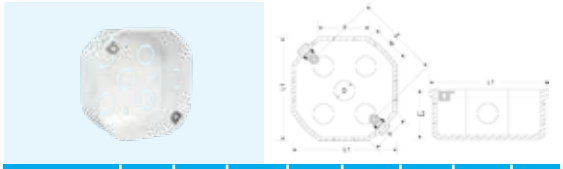
UNIONES SEL





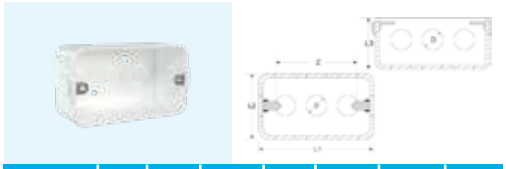
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½	12.9	11	26	0.003	T
⅝	16.1	13	36	0.003	T
¾	19.3	15	40	0.005	T
1	25.7	20	48	0.008	T
1¼	32.0	26	56	0.015	T
1½	38.4	31	64	0.025	T
2	51.2	41	91	0.035	T

CAJA DE PASE OCTOGONAL



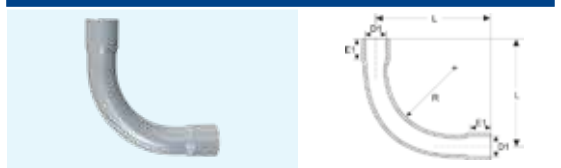
Diámetro Nominal (Pulg)	a (mm)	b (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	D (mm)	Peso (kg)	F
3½" x 3½" x 1½"	47	33	93	43	75	21.3	0.050	I

CAJA DE PASE RECTANGULAR



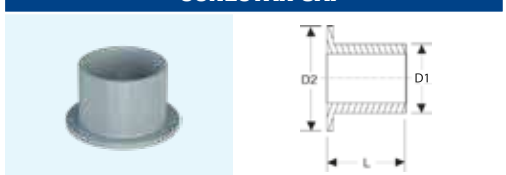
Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	Peso (kg)	F
4"x 2" x - 1½"	83	105	57	45	21.3	0.050	I

CURVAS SEL



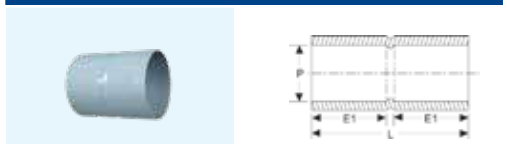
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E1 (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
1½"	12.5	13	89	65	0.008	T
⅝"	15.7	15	103	70	0.010	T
¾"	18.8	17	104	72	0.018	T
1"	25.0	20	127	82	0.030	T
1¼"	31.3	24	178	125	0.060	T
1½"	37.7	27	211	165	0.100	T
2"	50.4	34	260	200	0.150	T

CONECTAR SAP



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
½"	17.6	29	22	0.007	T
¾"	23.2	35	24	0.012	T
1"	29.3	41	27	0.018	T
1¼"	38.0	52	33	0.030	T
1½"	43.6	58	38	0.045	T
2"	54.3	70	44	0.077	T
2½"	66.3	93	53	0.130	T
3"	80.9	109	62	0.197	T
4"	106.2	134	77	0.305	T

UNIONES SAP



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E1 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
½"	21.3	18	38	0.015	T
¾"	26.8	21	44	0.021	T
1"	33.3	24	50	0.033	T
1¼"	42.3	29	61	0.051	T
1½"	48.3	33	69	0.073	T
2"	60.3	39	82	0.124	T
2½"	73.3	46	97	0.208	T
3"	88.8	55	116	0.343	T
4"	114.3	69	145	0.587	T

Soldadura CPVC

La soldadura líquida PAVCO para PVC, esta especificada para unir tuberías y accesorios de PVC hasta 12". Cumple con las normas ASTM D-2564 y NTP 399.090, esta formulada para un secado extra rápido y es capaz de soportar la más altas presiones hidrostáticas. El tipo de soldadura a emplear se debe seleccionar en función al diámetro de la tubería a soldar. El producto es fabricado con material 100% virgen, y esta completamente homogenizado, libre de grumos y sustancias extrañas.

Características técnicas de la soldadura PVC

REGULAR		1/128 GAL, 1/64 GAL, 1/32 GAL, 1/16 GAL, 1/8 GAL, 1/4 GAL	Recomendada para presiones iguales a la PN del tubo hasta 2" de diámetro	VISCOSIDAD MÍNIMA(cP): 90 a 499
MEDIUM		1/4 GAL, 1/16 GAL	Recomendada para alta Presión hasta 2 ½" hasta 6" de diámetro	VISCOSIDAD MÍNIMA(cP): 500 a 1599



ADVERTENCIA:
La exposición directa al fuego de tuberías PVC ocasiona la pérdida de sus propiedades físicas y mecánicas.

Edición, enero 2022-PE

MEXICHEM PERÚ SAC
Av. Nugget 555, Lima 10 - Perú.
Telf: (51) 362-0016
www.wavin.com/es-pe
ventasperu@wavin.com

ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001 EMPRESA CERTIFICADA
ISO 45001 EMPRESA CERTIFICADA
Producto Conforme
PAVCO wavin

FICHA TÉCNICA

CEMENTOS DISOLVENTES PARA TUBOS Y CONEXIONES DE PVC Y CPVC

PEGAMENTOS SOLDADURAS



PAVCO wavin

PEGAMENTOS - SOLDADURAS

CEMENTO DISOLVENTE PARA TUBOS Y CONEXIONES DE PVC

Fabricadas bajo las normas NTP 399.072 (CPVC), ASTM F493 (CPVC) y NTP 399.090 (PVC), ASTM D2564(PVC). Pavco Wavin conserva una línea amplía de Soldaduras (cemento solvente), que se dividen en cinco clases: Regular PVC para condiciones especiales, Regular PVC estándar, Medium PVC, Heavy PVC y Regular CPVC. Estas se utilizan dependiendo de las necesidades identificadas:

1. Soldadura para PVC Azul – Tipo Regular:

- Para tubos y conexiones de PVC para presión de ½" hasta 2" y sin presión hasta 4".
- Uso para condiciones especiales (húmedas) y la condición húmeda aplica en los tres caso Agua, desagüe y eléctrica.

2. Soldadura para PVC Dorada – Tipo Regular:

- Para tubos y conexiones de PVC para presión de ½" hasta 2" y sin presión hasta 4".
- Uso en sistemas de presión de agua fría, sistemas de desagüe, ventilación y canalización eléctrica.

3. Soldadura para PVC Negro – Tipo Mediano:

- Para tubos y conexiones de PVC para alta presión de 2 ½" hasta 6" o de 75mm hasta 160mm.
- Sistemas de presión de agua fría. También para diámetros de 6" o 160mm en sistemas sin presión.

4. Soldadura para CPVC Naranja – Tipo Regular:

- Para tubos y conexiones de CPVC para alta presión hasta 2".

¿POR QUÉ COMPRAR SOLDADURAS PAVCO WAVIN?



- Nuestros productos cumplen la Norma Técnica Peruana NTP y Norma Técnica Americana ASTM.
- Nuestra formulación es LOW VOC, lo cual contempla una reducción de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Esta formulación cuida el medio ambiente y tu salud.
- Nuestra formulación es exclusiva, no debilita la tubería, permitiendo una unión segura, libre de fallas y filtraciones.
- Contamos con presentaciones especiales (1/64 y 1/128 gal) para reparaciones domiciliarias simples.

Portafolio de soldaduras

Soldadura para tuberías y conexiones PVC

Línea		Presentación	Envase	Lote Mínimo	Rango de trabajo	Viscosidad (cP)
REGULAR AZUL		1/32 GAL	Lata	24	Para tubos y conexiones de PVC para presión de ½" hasta 2" y sin presión hasta 4".	90 a 500
		1/16 GAL	Lata	24		
		1/4 GAL	Lata	12		
REGULAR DORADA		1/128 GAL	Vidrio	60	Para tubos y conexiones de PVC para presión de ½" hasta 2" y sin presión hasta 4".	90 a 500
		1/64 GAL	Lata	24		
		1/32 GAL	Lata	24		
		1/16 GAL	Lata	24		
		1/8 GAL	Lata	12		
		1/4 GAL	Lata	12		
MEDIANO NEGRO		1/16 GAL	Lata	24	Para tubos y conexiones de PVC para alta presión de 2 ½" hasta 6" o de 75mm hasta 160mm.	500 a 1600
		1/4 GAL	Lata	12		

Soldadura para tuberías y conexiones PVC

Línea		Presentación	Envase	Lote Mínimo	Rango de trabajo	Viscosidad (cP)
HEAVY VERDE		1/4 GAL	Lata	12	Para tubos y conexiones de PVC para alta presión y sin presión desde 8" hasta 12".	1600

Soldadura para tuberías y conexiones CPVC

Línea		Presentación	Envase	Lote Mínimo	Rango de trabajo	Viscosidad (cP)
REGULAR NARANJA		1/128 GAL	Vidrio	60	Para tubos y conexiones de CPVC para alta presión hasta 2" y sistemas a presión de agua caliente.	90 a 500
		1/64 GAL	Lata	24		
		1/32 GAL	Lata	24		
		1/16 GAL	Lata	24		
		1/8 GAL	Lata	12		
		1/4 GAL	Lata	12		

Instrucciones de uso

1.



Agite el producto antes de aplicarlo.

2.



Corte el tubo procurando un corte recto y elimine los residuos.

3.



Aplique una capa de soldadura en la espiga.

4.



Aplique una capa delgada en el interior de la campana.

5.



Inserte y realice ¼ de giro para asegurar una buena distribución interna de la soldadura.

6.



Deje pasar 5 minutos antes de manipularlo y 2 horas para el curado antes de someterlo a presión.

Edición, enero 2022-PE

MEXICHEM PERÚ SAC
Av. Nugget 555, Lima 10 - Perú.
Telf: (51) 362-0016
www.pavcowavin.com
ventasperu@wavin.com

PAVCO wavin

FICHA TÉCNICA

PEGAMENTOS SOLDADURAS

Encuéntranos en:

@pavcowavin.pe

www.pavcowavin.com.pe

PAVCO wavin

Superboard

Experiencia **que se demuestra**



Superboard
Enchape Interiores

FICHA TÉCNICA

Hotel Spiwak
Localización: Cali, Valle del Cauca
Constructora: Promotora Hotel Spiwak
Aplicaciones Etex Colombia

Descripción

Superboard® Enchape interiores de 8mm, es una placa de cemento con textura tipo retícula en bajo relieve que garantiza una óptima adherencia de cerámicos, piedras naturales, enchapes de arcilla, entre otros. en zonas interiores expuestas a agua directa.

Placa resistente a la humedad y el impacto que permite gran variedad de aplicaciones en zonas húmedas con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra.

Ventajas

- Placas de cemento.
- Superficie con textura en bajo relieve que mejora la adherencia de los adhesivos de enchape.
- Uso interior
- Resistencia al impacto.
- Resistencia a la humedad.
- Resistencia a Hongos y al comején.
- No propaga llama ni genera humo.
- Fácil de cortar e instalar.

Almacenamiento

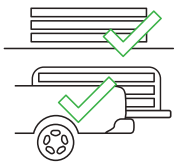
Consultar manual de almacenamiento

Dimensiones (m)	Unidad / Pallet
1.220 x 2.440	50/100

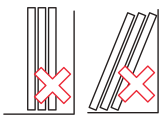
Las placas Superboard® deben ser almacenadas:



- Bajo techo en espacios secos y ventilados



- Sobre una superficie limpia y plana en posición horizontal, separados unos de otros mediante listones de madera y superponiendo máximo 4 paquetes.



- Evite colocarlas de manera vertical o inclinadas.

Caracteristicas físicas

Espesor mm	Dimensiones m	Peso* kg	Color
8	1.220 x 2.440	32.8	Beige

Tolerancias

Largo y Ancho (L)	Espesor (E)
L <= 1000mm: +/- 5mm 1000mm < L < 1600mm: +/– 0.5% L > 1600mm: +/– 8mm	E <= 6mm: +/- 0.6mm E > 6mm: +/– 10%

Certificación y ensayos

Las placas Superboard® se fabrican cumpliendo con la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 "Ingeniería Civil y Arquitectura, Placas planas de fibrocemento" como placas tipo B, categoría 3.

Medidas de Seguridad

- Evite la formación de polvo y el contacto de éste con los ojos o la piel, utilizando elementos de protección personal o un equipo de corte con aspiración.
- En lo posible, utilice productos transformados directamente de fábrica.
- En caso de requerir pulir, cortar, lijar, despuntar, pulverizar, ranurar, taladrar o durante la limpieza, el desecho o el traslado de estos productos utilice elementos de protección personal para los ojos, piel y vías respiratorias.
- De ser necesario, puede utilizar herramientas o equipos manuales para transformar estos productos.
- Asegure una ventilación adecuada en el puesto de trabajo.
- Recoja el polvo con aspiradora o barra en húmedo las áreas de trabajo.
- Utilice guantes para proteger las manos contra la abrasividad y aspereza de estos producto.
- Las placas planas deben manipularse minimo entre dos personas y se debe tener en cuenta el peso para incorporar más personas a la manipulación en caso de se ser necesario y sin que se sobrepasen los pesos máximos permitidos para la manipulación de cargas manuales según la legislación de cada país.
- Los pesos de la placa plana Superboard®, varían según las dimensiones (Espesor, ancho y longitud).
- No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido las precauciones descritas en la ficha de seguridad.

Características técnicas

Especificación				Observación	Método
Característica	Unidad	Valor*	Variación		
Absorción	%	36			Método propio de Etex
Densidad	g/cm3	1,25	>= 1,10		NTC 4373
Humedad	%	13		En condiciones protegidas de la intemperie	Método propio de Etex
Movimientos Hídricos (6 y 8 mm) Promedio ambiente a saturado	mm/m	0,7			Método propio de Etex
Resistencia a la Flexión Seco a 5% de humedad fuerte Seco a 5% de humedad débil	 MPa MPa	 15,9 10.08		Promedio del sentido fuerte y débil ≥ 10	NTC 4373
Saturado fuerte Saturado débil	MPa MPa	11,22 7,03		Promedio del sentido fuerte y débil ≥ 50% de la resistencia en condiciones de Equilibrio	NTC 4373

*Valores promedio

Instrucciones de instalación

Consultar la guía de instalación.

Instrucciones de seguridad

Consultar ficha de seguridad.



Superboard

Experiencia **que se demuestra**

ETEX Manizales
Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: 6 8747747

ETEX Cartagena
Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: Cartagena Bolivar, Colombia
(57) (5) 677 8600

www.superboard.com.co

icontec ISO 9001 SC066-1
icontec ISO 14001 SA004-1
icontec ISO 45001 OS017-1

etex inspiring ways of living

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 8.

CEMENTO GRIS USO GENERAL



IMAGINA TODO LO QUE
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS

ARGOS

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:

- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.
- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versatil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo “Reporte Integrado” basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web https://ir.argos.co/ en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm^2/gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat[B]	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:

DESDE TELÉFONO FIJO: **018000527467**

DESDE CELULAR: **#250**

Asesoría técnica:
ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:
WWW.360GRADOSENCONCRETO.COM

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**



ARGOS

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Imper Mur

IMPERMEABILIZANTE PARA MUROS, BLOQUEADOR DE HUMEDAD ASCENDENTE Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Imper Mur es una resina acuosa de impregnación, lista para usar como barrera impermeable en muros con humedad, consolidante de superficies arenosas débiles e imprimante para masillas acrílicas.

USOS

- Impermeabilización contra humedad por capilaridad.
- Barrera alcalina para evitar deterioro de pinturas y estucos.
- Imprimante de pinturas y estucos.
- Imprimante para mejorar adherencia de masillas acrílicas en sistemas livianos.
- Tratamiento de salitre (manchas blancas en el pañete)
- Prevención de aparición de moho y hongos.
- Consolidante de superficies arenosas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy baja viscosidad (impregna fácilmente los poros)
- Transparente después del secado
- Puede ser recubierto con estuco, pintura o papel de colgadura
- Puede ser usado en interiores y en exteriores
- Resistente a rayos UV

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® Imper Mur conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos.
(Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	2 kilos, 4 kilos, 1 kg y 200 kg.
Apariencia / Color	Líquido lechoso blanco.
Vida en el recipiente	12 meses en su empaque original intacto y sin abrir.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en un lugar seco y protegido de la congelación, a temperaturas superiores a + 5 ° C y protegido del calor excesivo. Para transporte deben tomarse las precauciones normales para producos químicos.
Densidad	1.015 kg/l ± 0,02 kg/l
Viscosidad	Aguja Brookfield 1, velocidad 60 rpm, ~ 3.9 mPa.s
pH	Valor del pH 7.5 ± 1

INFORMACION DEL SISTEMA

Consumo	Aproximadamente entre 0.2 y 0.3 kg/m² por mano ó 197 a 296 ml/m², dependiendo de la porosidad del sustrato.
Temperatura Ambiente	+ 5°C min / + 35°C máx.
Temperatura del Sustrato	+ 5°C to + 30°C
Producto Aplicado Listo para su Uso	Se entrega listo para su uso. Homogenizar el recipiente antes de usar.

MEZCLADO

Sika® Imper Mur es un producto listo para usar. Agite el empaque antes de usar el producto.

APLICACIÓN

1. Impermeabilización contra humedad por capilaridad (humedades ascendentes)

Retire estuco y pintura así como papel de colgadura o recubrimientos de los muros que se hayan dañado por causa de la humedad, retire los rastros visibles de salitre, moho u otros crecimientos biológicos hasta encontrar pañete o mampostería limpios.
Se debe retirar estuco y pintura, hasta una altura 40 cm por encima del nivel superior de la humedad existente, para evitar que una vez reparada la humedad, aparezca más arriba.
- Cepille el sustrato y limpie con agua.
- Deje secar superficialmente el sustrato antes de la aplicación.

2. Barrera alcalina para evitar deterioro de pinturas y estucos en fachadas

Aplique **Sika® Imper Mur** con brocha o con rodillo asegurando una saturación completa, pasando la brocha o el rodillo sobre el sustrato. Se deben aplicar mínimo dos manos, en sustratos altamente absorbentes pueden ser necesaria más manos o capas. Deje que la primera capa seque antes de aplicar la siguiente mano. Dejar secar 24 horas o más antes de aplicar el estuco o la pintura.
Si va a estucar de nuevo use **Estuka Acrílico** cuando haya secado la última capa de **Sika® Imper Mur**.

3. Imprimante de estucos y pinturas en placas de yeso

1. Limpie el interior de la junta para retirar material extraño que impida la adherencia.
2. Instale **SikaRod** en el fondo de la junta para evitar que la masilla se pegue al perfil metálico.
3. Aplique con brocha una capa de **Sika® Imper Mur**, dentro de la junta.
4. Seguidamente, en el menor tiempo posible después de imprimar con el **Sika® Imper Mur**, llene la junta con **SikaWall® 225 Masilla en Polvo** para secado rápido (25 min aprox.) ó **Sika Joint Compound**. Deje secar esta capa mínimo 12 horas.
5. Coloque la cinta malla y aplique otra capa de **SikaWall® 225 Masilla en Polvo** ó **Sika Joint Compound**. Dejar secar esta capa mínimo 12 horas.
6. Aplique el estuco **Estuka Panel Flexible** en 2 o 3 capas para nivelar la superficie dejando secar 4 a 6 horas entre capas. Si requiere lijar utilice lija con agua. (No lije en seco).
7. Pinte las placas con pintura flexible **Sika Vinilo Panel**

Resumen del sistema
1. **SikaRod**: Fondo de junta.
2. **Sika® Imper Mur**: Imprimación.
3. **SikaWall® 225 Masilla en Polvo** ó **Sika Joint Compound**: Masilla para juntas.
4. **Estuka Panel**: Estuco flexible.
5. **Sika Vinilo Pane**l: Pintura flexible.

LIMITACIONES

En reparaciones de humedades ascendentes con capilaridad en muros, es importante tener en cuenta que el muro no debe estar saturado de agua. Si este es el caso se debe secar internamente con calor o utilizar un producto cementicio como **Sika 101 Mortero Plus** o **Sika-Top 121 Monocomponente**.
- **Sika® Imper Mur** es incapaz de prevenir el daño causado por la condensación sobre muros fríos (por ejemplo en habitaciones mal ventiladas).
- **Sika® Imper Mur** no puede ser usado para arreglar sustratos excesivamente dañados que requieren una nueva superficie (por ejemplo estucos deteriorados, etc.).
- Si no se recubre, **Sika® Imper Mur** en ciertas circunstancias puede cambiar de manera leve el aspecto visual de la superficie siempre realice pruebas preliminares antes de una completa aplicación.
- Deje que **Sika® Imper Mur** seque totalmente al punto de que no sea pegajoso antes de estucar, pintar o instalar el papel de colgadura.
- Cuando vaya a instalar papel de colgadura, use un adhesivo para este tipo de papel que esté diseñado para sustratos no absorbentes.

- Cuando se recubra con papel de colgadura lavable, use un adhesivo resistente al moho.

Toda la información técnica en esta ficha técnica de producto se basa en pruebas de laboratorio. Los datos medidos pueden variar debido a factores fuera de control.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

YESO EXTRA COLOMBIA

FICHA TÉCNICA



1

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El **YESO EXTRA COLOMBIA** es un yeso de excelente calidad, producido por **YESOS COLOMBIA**.

YESOS COLOMBIA es una empresa que cuenta con más de 30 años de experiencia en el mercado.

2. CARACTERISTICAS

Producto resultante de la deshidratación del yeso natural que ha sido seleccionado previamente en yacimientos.

En maquinaria moderna y de alto rendimiento es sometido a un proceso de trituración, calcinación micro pulverización y tamizaje todo sujeto a un estricto control de calidad, hasta lograr un excelente yeso que, al ser mezclado con agua, aplicando formulas generalizadas, forman una pasta de excelente consistencia, buen manejo en tiempos de utilización y excelente blancura al secar.

¡Trabajos en yesos de Buena Calidad!

3. APLICACIÓN

3.1 COMO ESTUCO PARA EXTERIORES E INTERIORES SOBRE:

- Muros en bloques de cemento.
- Muros en Bloques de superficies lisas en concreto.
- Cielo raso y techos interiores.

3.2 COMO PAÑETE O REVOQUES:

- Muros en interiores y exteriores.
- Como materia prima para molduras de excelente calidad.

Se deja agregar arenas para disminuir **c**ostos **(ESTUCOS FINOS ARENADOS).** Sobre bloques de cemento, ladrillos de arcilla o concreto liso Frisos y repellos.

4. TIPOS APLICACIONES:

1. ESTUCAR



2. MOLDURAS PLAFONES Y ROSETONES



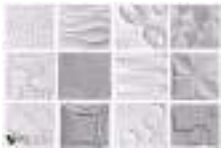
3. CORTINEROS Y CENEFAS



4. DECORACIONES YESO NATURAL



5. PLAQUETAS PARA CIELO RASOS



6. ESTUCOL MARMOLIZADOS



5 . RENDIMIENTO

- **Como estuco de acabado,** Producto de **GRAN RENDIMIENTO:** 1.5 Kg. por m2 .
- **Como estuco arenado para revoque/pañete/pantalla** 5 Kg. x m2 aprox. Dependiendo de plomado y emboquillado de paredes y muros y practica del estucador.
- **Como estuco sobre revoque pañete o estuco arenado:**
  FÁCIL APLICACIÓN Y MANEJO:
  1. Mezcle en seco el estuco elaborado con Yeso Extra Colombia hasta homogenizar o emparejar el color del estuco, evitando grumos.
  2. En un recipiente limpio coloque el agua, calculada (limpia), y agregue el estuco hasta formar una pasta de fácil manejo con su llana metálica. Mezcle hasta homogenizar o emparejar el estuco.
  3. Antes de aplicar elimine polvo sobre la superficie a aplicar.
  4. Con llana o palustre usados como rasqueta, elimine mezclas sueltas y elementos salientes o abruptos.
  5. Si el pañete o revoque está demasiado seco o lleva meses de elaborado, moje la pared con agua con rodillo o brocha.

6. APLICACIONES DEL ESTUCO:

1. Aplique capas cruzadas de izquierda a derecha y de arriba abajo, según su destreza y práctica como estucador.
2. Las dos primeras capas son de llenado y nivelado. Las sub siguientes son de perfeccionamiento.

    a. **Permite obtener acabado espejo aplicando al final del estuco mezcla aguada o delgada.**

3. Procure el mismo día de aplicado el estuco elaborar las ranuras o dilataciones, lo cual lo puede hacer con plantillas o cuchillas especiales.

4. Deje secar un día y luego aplique primera capa de pintura blanca (vinilo tipo 1 o tipo 2) y detalle las imperfecciones de la superficie.

5. Se aconseja resanar y detallar con **ESTUCO PLÁSTICO BLANCO EN POLVO DE YESOS COLOMBIA.**

6. Finalmente aplique dos capas adicionales de pintura para excelente y finos acabados. Los Pañetes/Revoques o superficies de concreto deben estar totalmente fraguadas o curadas.

7. Debe retirar antes de estucar, grasas, aceites desmoldantes, moho, etc.

6.1 RECOMENACIONES ADICIONALES

- Las superficies fisuradas pueden resanarse con el mismo **ESTUCO.**

- Superficies quemadas, fisuradas en altos porcentajes, es mejor remplazarlas antes de estucar.

- Moje la superficie según estado de humedad o tiempos de fraguado. Puede hacerlo con rodillo, brocha o aspersor. No sobresature, pues puede hacer lento el temple del estuco.

- **Para superficies no pañetadas ni revocadas**, puede mezclar el estuco con arena fina tamizada en proporciones de manejo.

- En superficies de concreto encofrado o brillante o esmaltado, debe eliminarse residuos de desmoldantes y picar ligeramente la superficie. Se recomienda **sellar** con **PVA o ACRONAL** la superficie antes de estucar para mejorar la adherencia en estos concretos lisos y esmaltados.

- Sobre duritas o talcos, deben eliminarse en lo posible totalmente o picarse y aplicar una base imprimante como **PVA o ACRONAL** y luego si proceder a estucar.

- Sobre superficies con pintura debe retirar la que esta desprendida; **raye o pique, limpie, retire polvo y proceda a estucar.** En superficies saturadas o complicadas además es recomendable aplicar imprimante.

7. APLICACIONES DEL ESTUCO:

7.1 COMO ESTUCO ARENADO PARA REVOQUE/ PAÑETE/ PANTALLA

- Con llana o palustre usados como rasqueta, elimine mezclas sueltas y elementos salientes o abruptos.

- Antes de aplicar elimine polvo sobre la superficie a aplicar.

- Según las exigencias de calidad puede colocar maestras, guías o puntos de nivelación.

- Se mezcla en proporciones iguales la arena tamizada empleada para pañetes o revoques con el Yeso Extra Colombia.

7.2 COMO USAR YESO EXTRA COLOMBIA PARA MOLDURA

1. **Coloque en un balde limpio, una porción de agua limpia.**



2. **Mezcle el yeso hasta homogenizar, agregando:**

una parte de agua por dos de yeso.



3. **De Inmediato haga el vaciado sobre el molde.**



4. **Desmolde cuando la mezcla logre su máxima temperatura y endurecido.**



5. **Someta a secamiento Total, de forma adecuada para lograr máxima calidad.**



8. RECOMIENDACIONES Y LIMITACIONES.

- Evite mezclar con aguas contaminadas.
- Evite utilizar mezclas pasadas o grumosas.
- Saturar con agua la mezcla ocasione dificultades en los fraguados y temples.
- Las arenas a utilizar como rellenos deben estar tamizadas y sin elementos contaminantes.

9. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- El **YESO EXTRA** viene en sacos o bolsas de 23-25 Kg. aprox.
- Debe almacenarse en lugar cubierto, ventilado, sin humedades, retirado de paredes.
- Debe aislarse del suelo apilándose en estibas de madera y en cantidades que no superen los 40 sacos (1.000 Kg. en promedio de peso y presión).
- En bodegas el producto debe ser rotado, según fechas de producción (ver reloj en cada saco).
- Máximo tiempo de almacenamiento 180 días (6 meses). Luego de esta fecha YESOS COLOMBIA no se hace responsable por la calidad del producto.



10. MEDIO AMBIENTE

Minerales naturales extraídos de yacimientos legalizados que cuentan con las **Licencias ambientales** y los registros mineros actualizados de ley. Cumplen con las normas, **registros ambientales y buenas prácticas de compensación a la naturaleza.**

Las plantas de producción de **YESOS COLOMBIA** cuentan con las **licencias ambientales** de rigor, están ubicadas en zonas industriales avaladas por el POT de cada ciudad. Las buenas prácticas productivas cumplen en rigor las normas de **"seguridad Industrial", "Salud Ocupacional", "Seguridad Social"** y demás requerimientos exigidos por las diversas autoridades de Colombia.

FICHA TÉCNICA **YESO EXTRA COLOMBIA**

CARTA TÉCNICA

ANÁLISIS QUÍMICO DEL YESO UTILIZADO %

Agua Combinada al máximo	7,1
Calcio como CaO, mínimo	42,3
Azufre, como SO 3, mínimo	32,6
Sílice en volumen	0,9
Pureza como Yeso, mínimo	92,0

PROPIEDADES FISICAS

Densidad aparente, gr/lt	63,5
Consistencia normal, cc de H2O por 100 gr. De yeso, máximo	81,5
Tiempo inicial de fraguado en minutos	2 a 4
Tiempo final de fraguado en minutos, máximo	20
Dureza, durómetro D-2240 ASTM (Escala de 0 a 100), mínimo	58
Resistencia a la compresión Kg/cm2, mínimo	92

GRANULOMETRIA % PASANDO

Malla No. 20 % pasando	100
Malla No. 300 % pasando	90-97

EMPAQUE

Bolsa de polipropileno de 223 – 25 Kg. Al empacar (Valvulado)

USO Y APLICACIONES:

- Para fabricar molduras, cielos rasos, frisos, rosetones, cornisas de calidad.
- Para fabricar muñecos, artesanías, apliques, tizas y otros.
- Para producir estucos de alta calidad y blancura.

EL FABRICANTE

Yesos Colombia es una empresa con una trayectoria de más de **35 años** en la Producción, desarrollo y comercialización de **yesos Estucos, Caolines y otros productos dirigidos a la construcción**. Es propietaria de yacimientos de minerales lo que le permite una excelente selección de las materias primas. Sus plantas de producción están ubicadas en Ibagué Tolima y en Uribia La Guajira.

Por más de 25 años lidera en la ciudad de Ibagué los estucos arenados que reemplazan el pañete y revoque de las paredes.

Ha sido pionera logrando que más del 95% de las obras de Ibagué no utilicen morteros de arena y cemento para el enlucido de las paredes con su propuesta de **ESTUCOL OBRAS y ESTUCOL F-4, ESTUCOL PLASTICO EN POLVO BLANCO – PALSTERSAND ECOLOGICO- PLASTERSAND ARENADO** entre otros.

Sus productos son lideres en los mercados de Armenia, Pereira, Manizales, Cali, Neiva, Girardot y la costa norte.

Dirección: oficinas centrales, carrera 5 calle 77, c.c. Arrayanes l-18 Ibagué/ Tol / Col.
Telf. (038) 2694782 **Cel**. 300 221 3875 - 300 282 9373
PLANTA 1 IBAGUÉ, ZONA INDUSTRIAL BUENOS AIRES K.20 VÍA BOGOTÁ
CEL. 300 667 4000
PLANTA 2 URIBIA LA GUAJIRA, ZONA INDUSTRIAL
CEL. 301 4883830



SUPERMASTICK PR®

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®



www.supermastick.com

SupermastickPR

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La masilla multiusos SUPERMASTICK PR® es un producto de alta calidad, para profesionales que buscan lograr acabados finos y durables con una suave aplicación y fácil lijado. Es un producto versátil, especial para usarse en placas de yeso y como estuco para interiores debido a su alta adherencia y resistencia al agrietamiento.

APLICACIONES SUGERIDAS

- Tratamiento de juntas en placas de yeso (encintado, llenado, acabado final) y cubrir esquineros, rebordes, cabezas de tornillos, clavos y accesorios. Para rellenar dilataciones y grietas.
- Estuco para interiores en paredes y techos.

VENTAJAS

- Rápido secado.
- Color más blanco.
- Suave al deslizarse.
- Más fácil de lijar.
- Menor encogimiento.
- Cubre más espacio con menos aplicación.
- Excelente adherencia.
- Resistente a agrietamientos.
- No contiene asbesto

FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

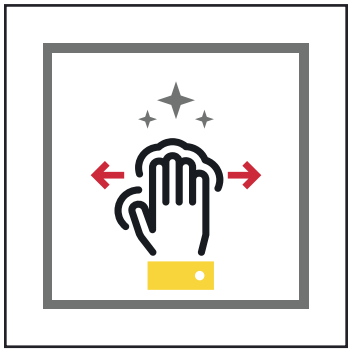
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaque:	• Cuñete x 28 kg • Balde x 14 kg • Galón x 5.6 kg • ¼ galón x 1.4 kg • Caja x 28 kg y 20 kg • Bolsa x 1 kg y 5 kg	
Condiciones de almacenamiento:	El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Proteger contra temperaturas extremas.	
Rendimiento:	• Para tratamiento de juntas: Consumo aproximado de (0.62kg/m^2) para encintado y 3 capas de masilla • Como estuco de interiores: Consumo aproximado de 1.86 kg/m^2 (con 3 capas)	
Parámetros	pH	8.4 – 9.0
	Densidad (gr/ml)	1.64 – 1.75
	Acabado / Color	Mate / Blanco
	Disolvente	Agua

APLICACIÓN

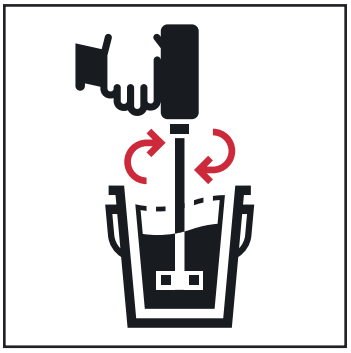
PREPARACIÓN Y APLICACIÓN.

1.



Antes de empezar, verifique que todas las superficies estén secas, limpias y libres de grasa o polvo que impida la correcta adherencia con el sustrato.

2.



Mezcle bien antes de usar, para actividar el producto y lograr la contextura ideal para aplicar.

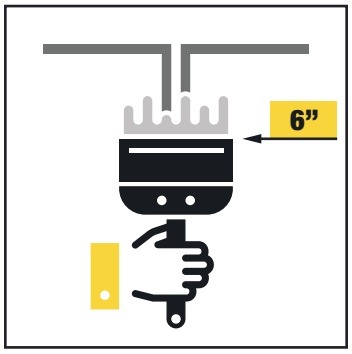
3.



Solo en aplicación de cintas y acabado, puede agregar hasta el 2% de agua sobre el peso del producto. El exceso de agua puede causar agrietamientos o desprendimientos. Este producto contempla la norma ASTM C-475.

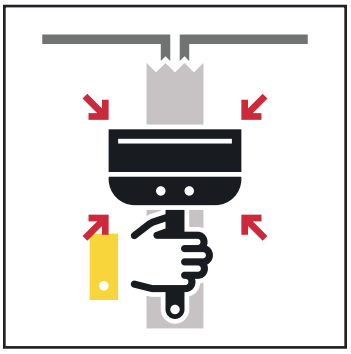
COMO TRATAMIENTO PARA JUNTAS:

1.



Primera capa: Con espátula de 6” aplique el compuesto en la unión que forman las placas de yeso.

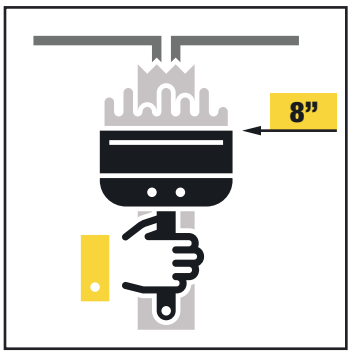
2.



Coloque la cinta de refuerzo sobre la junta y presione con la espátula, quitando el exceso.

APLICACIÓN

3.



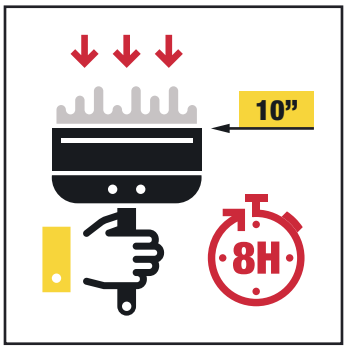
Inmediatamente después aplique una primera capa de compuesto sobre la cinta con espátula de 8”.

4.



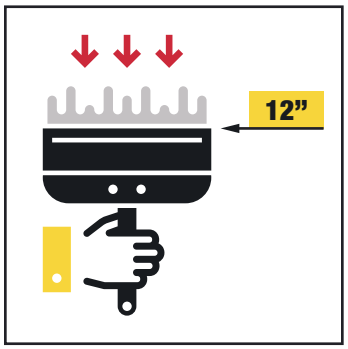
Cubra cabezas de tornillos, esquineros y accesorios.

5.



Segunda y tercera capa: Cuando el compuesto esté completamente seco, después de 8 horas aproximadamente, aplique la segunda capa con una espátula de 10” alisando la superficie.

6.



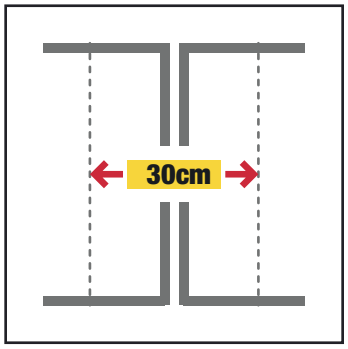
Repita procedimiento para una tercera capa con la espátula de 12”.

7.



Las cabezas de tornillos, esquineros y accesorios deben ser cubiertos con tres capas de compuesto. Para más información revisar el manual GA-236.

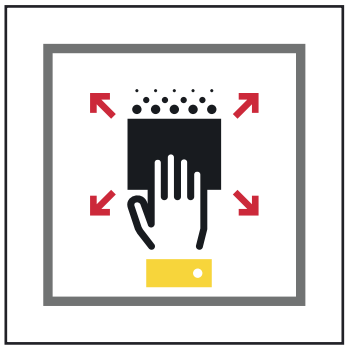
8.



Acabado: Al finalizar la tercera capa, el tratamiento de juntas deberá tener un ancho de 30 cm.

APLICACIÓN

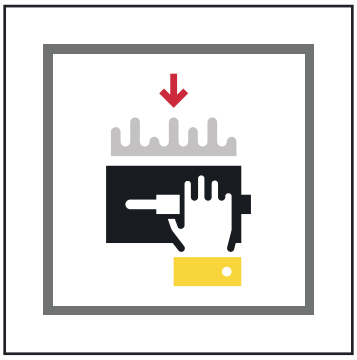
9.



Después del secado de la última capa, lije suavemente la junta y los accesorios cubiertos, dejando listo el muro para recibir acabado final con la Pintura Tipo 2 de Supermastick PR.

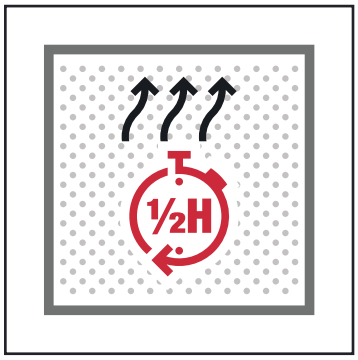
COMO ESTUCO PARA INTERIORES:

1.



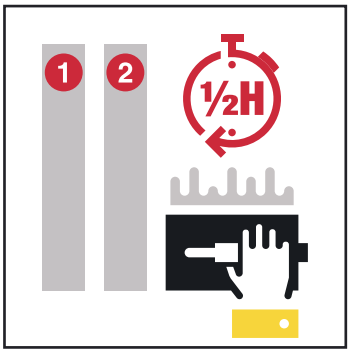
Con una llana metálica aplique una fina capa de masilla Supermastick PR ® en el área a cubrir.

2.



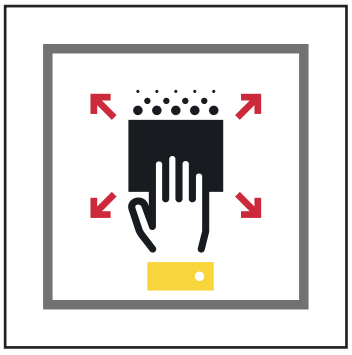
Deje secar aproximadamente media hora.

3.



Aplique una segunda capa y tercera capa, dejando secar entre cada una de ellas un tiempo de media hora.

4.



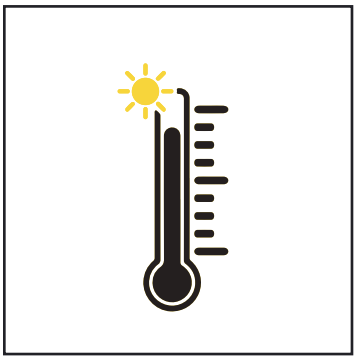
Finalmente pase una lija sobre toda la superficie para lograr un acabado liso.

PRECAUCIONES

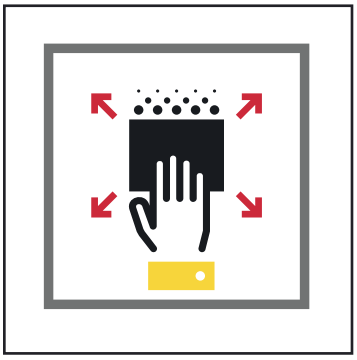
• Mantener este producto fuera del alcance de los niños.



• Proteja el producto de temperaturas extremas.



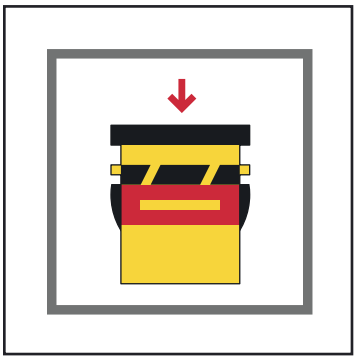
• Aplique el producto solamente sobre superficies secas y limpias.



• No mezclar con otros productos.



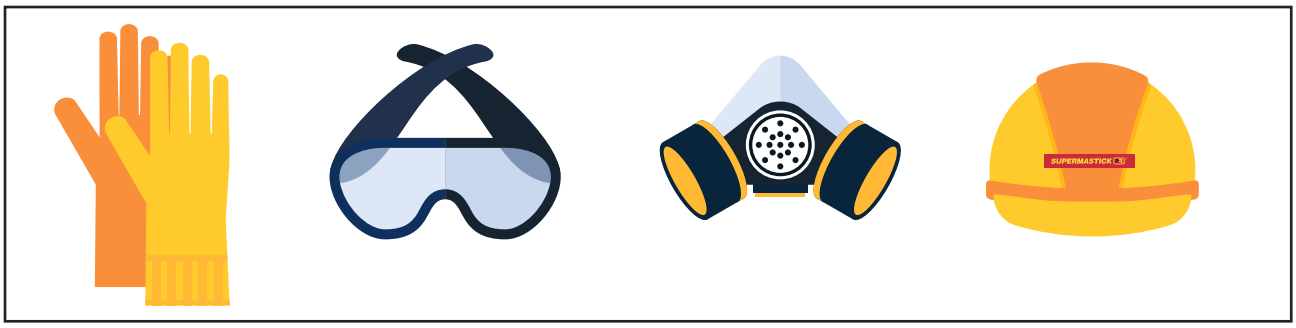
• Tapar el empaque mientras el producto no se encuentre en uso.



FICHA TÉCNICA MASILLA SUPERMASTICK PR®

SEGURIDAD

Use elementos de protección personal apropiados para su manipulación (guantes de caucho, gafas de seguridad y al lijar usar protección respiratoria). Consultar la hoja de seguridad del producto para más información.



GARANTÍA LIMITADA

Supermastick S.A.S. mantiene la facultad de ejercer modificaciones a la información de este documento sin previo aviso. No es posible tener en cuenta toda la normatividad relacionada con este producto, por lo tanto, el usuario debe tener en cuenta estas normas. Todas las reclamaciones deben de estar por escrito y sustentadas con evidencia; consultar la Política de atención a quejas y reclamos para mayor información relacionada a los tiempos de reclamaciones, requisitos, condiciones, tiempo de respuesta, etc. El cliente no debe de alterar o reparar el área afectada hasta que Supermastick S.A.S haya revisado el problema y determine una posible causa. La responsabilidad de Supermastick S.A.S se limita únicamente a la reposición del material defectuoso y no se hace responsable de los daños fortuitos e imprevistos, directos o indirectos, ni por cualquier pérdida causada por la aplicación de estos productos que no vaya acorde con las instrucciones.

UL GREENGUARD
PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS
UL.COM/GG
UL 2818
GOLD

ÚNICA MASILLA CERTIFICADA CON EL SELLO GREENGUARD GOLD

SUPERMASTICK PR®

www.supermastick.com

SupermastickPR

Av. Calle 17 N° 132 - 18 Fontibón
Bogotá, Colombia
PBX: +57 1 743 1772
servicioalcliente@supermastick.com

SECCIÓN 1. Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto	**SOLDAMAX PAVCO LOW VOC**
1.2. Otros medios de identificación	Soldadura de PVC / CPVC
1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones	Solución de resina de PVC o CPVC, especialmente formulado para realizar las uniones entre tuberías y accesorios de Policloruro de Vinilo, debe fluir libremente y no contener partículas no disueltas o cualquier materia extraña, que afecte la resistencia final de la unión, o la resistencia química del cemento, no debe mostrar gelificación o separación
1.4. Datos sobre el proveedor	**Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin)** **Dirección:** Autopista sur # 71 – 75. Bogotá D.C. (Colombia) **Teléfono**:+(57-1) 782 5000 **Telefax**:+(57-1) 7825020
1.5. Número de teléfono para emergencias	**CISPROQUIM:** 018000916012/2886012 **CISTEMA:** 018000511414 **BRENNTAG**: +(57-1) 2940420



SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Físicos
Líquido inflamable Cat 2
Salud Humana
Toxicidad aguda por ingestión Cat 4
Toxicidad aguda por inhalación Cat 5
Corrosión/ irritación cutáneas Cat 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular Cat 2B
Carcinogenicidad Cat 2
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Cat 1 (sistema nervioso central)
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Cat 2 (riñón)
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) ; irritación de las vías respiratorias Cat 3



Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) cat 1
Peligro por aspiración Cat 2
Peligro Ambiental
-

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

- **Palabra de Advertencia** **PELIGRO**
- **Indicación de Peligro**

H225 Líquidos y vapores muy inflamables
H302 Nocivo en caso de ingestión
H333 Puede ser nocivo si se inhala
H315 Provoca irritación cutánea
H320 Provoca irritación ocular
H370 Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central)
H371 Toxicidad específica de órganos diana (exposición única - riñón)
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H351 Susceptible de provocar cáncer

- **Consejos de Prudencia**

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes del uso
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
P241 Utilizar material (Eléctrico/ de ventilación/iluminación) antideflagrante.
P261 Evitar respirar polvos / humos/ gases/ nieblas/ aerosoles
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 Si la irritación persiste, consultar a un médico.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca
P331 NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL(o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)

P370+P378 En caso de incendio: utilizar químico seco, espuma, CO2 para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave
P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Clasificación y Etiquetado de la sustancia/ mezcla de acuerdo con el Decreto 1496 del 2018, por el cual se adopta el Sistema de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos - sexta versión (2015)

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

Nombre producto	CAS	Composición
Acetona	67-64-1	20% a 40%
THF _ Tetrahidrofurano	109-99-9	60% a 80%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- **Inhalación**

Remover la persona expuesta hacia el aire libre y si es necesario aplicar inmediatamente respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico

- **Contacto con la piel**

Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua durante mínimo 15 minutos, Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

- **Contacto con los ojos**

No permitir que la víctima cierre o se restriegue los ojos, levantar suavemente los parpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.

- **Ingestión**

Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones, si se ingirió y la persona esta consiente hacer ingerir uno o dos vasos de agua o leche, no inducir al vomito. Brindar atención médica.

4.2. Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos irritantes, parálisis respiratoria, somnolencia, narcosis, náusea, vómitos, dolor de cabeza, sueño, salivación, vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento

Tras ingestión de grandes cantidades: lavado de estómago.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados	Usar agentes químicos secos, espuma de alcohol, anhídrido carbónico y niebla de agua. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio. El uso de agua no es efectivo ya que no enfría el producto por debajo del punto de inflamación. Para incendios chicos usar agentes químicos secos y anhídrido carbónico, para incendios grandes usar espuma De alcohol y niebla de agua
5.2. Peligros específicos del producto químico	Tiene riesgo alto de incendio y moderado riesgo de explosión, los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a Temperatura ambiente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden movilizarse hacia la fuente de ignición y luego retroceder. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que Vaya a desagües o cursos de agua.
5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	Usar protección respiratoria, guantes. Evitar contacto directo con la piel. Eliminar toda fuente de ignición, ventilar el área con la máxima protección contra explosión
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga al ambiente debe ser evitada.
6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Absorber pequeños derrames con papel o vermiculita. Contener los derrames grandes y si es posible absorberlos con arena o vermiculita. Colocar el residuo en recipientes cerrados empleando para ello herramientas a prueba de chispas. Impedir que el derrame llegue a drenajes y fuentes de agua. El residuo puede ser incinerado de acuerdo con la reglamentación local

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

No fumar en el área cuando se está manipulando el producto.
Agítese antes de usar. Use el cemento solvente PVC ó CPVC después de haber utilizado el acondicionador para PVC. Únicamente haga la unión cuando el tubo y el accesorio estén secos. No permita que el agua entre en contacto con la soldadura. En ningún momento use solventes para bajar la viscosidad de la soldadura. Mantenga el recipiente bien tapado para evitar evaporaciones. Uso de elementos de protección personal adecuados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.

Inflamable, combustible. En las áreas de almacenamiento y manejo del producto, NO fumar ni utilizar ningún tipo de aparato de telecomunicación que puede generar alguna chispa ó ignición. Proteja los recipientes de todo daño físico. Almacenar siempre en un lugar fresco, seco y ventilado lejos de áreas con peligro de incendio. Almacenar en lugares donde las instalaciones eléctricas (iluminación) sean a prueba de explosión. Manténgase lejos de oxidantes, calor y llamas. Guárdese en el recipiente original bien sellado y marcado. Proveer el recipiente de toma de tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. El contacto prolongado con el aire puede ocasionar formación de peróxidos explosivos. Evitar el almacenaje por periodos prolongados. Para su movilización dentro y fuera de bodega evite utilizar montacargas de combustión. Usar este producto en un lugar ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. No inhalar sus vapores. En caso de ingestión, contacto con la piel o mucosas, tome abundante agua o lave y consulte al médico. No incinere. No vierta residuos en cuerpos de agua ni en alcantarillados. Para la disposición adecuada de los residuos, consulte nuestro manual de productos de construcción

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control	TWA 200 ppm (MEK) TWA 50 ppm (THF) STEL 100 ppm (THF)
8.2. Controles técnicos apropiados	Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal
8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)	
• **Protección respiratoria**	Necesaria en presencia de vapores/ aerosoles. Tipo de filtro recomendado : Vapores orgánicos
• **Protección de las manos**	Guantes de seguridad Material del guante: goma butílica Espesor del guante: 0,7 mm Tiempo de penetración: >120 min
• **Protección de los ojos/ cara**	Gafas de seguridad
• **Protección del cuerpo y la piel**	Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

• **Estado físico**	Líquido
• **Color**	claro
• **Olor**	Olor característico
• **Punto de fusión/punto de congelación**	-108,5°C

• **Punto de ebullición o punto inicial e intervalo de ebullición**	65°C – 66°C a 1-013 hPa
• **Inflamabilidad**	Información no disponible
• **Límite inferior y superior de explosión/inflamabilidad**	1,5 % (v) – 12,4% (v)
• **Punto de inflamación**	-21,5°C
• **Temperatura de ignición espontánea**	215 °C
• **Temperatura de descomposición**	No hay información disponible
• **pH**	No hay información disponible
• **Viscosidad dinámica**	0,48 mPa.s a 20°C
• **Solubilidad**	En agua 85,3 g/l a 20°C
• **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	Log Pow: 0,45 (25°C)
• **Presión de vapor**	97 hPa a 20°C
• **Densidad relativa (Agua =1)**	0,89 a 20°C
• **Densidad del vapor relativa (Aire = 1)**	2,5
• **Características de las partículas**	Información no disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Formación posible de peróxidos
10.2. Estabilidad química	Sensibilidad a la luz Sensible al aire.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: hidróxidos alcalinos, hidruros, Oxidantes, Bromo, Oxígeno
10.4. Condiciones que deben evitarse	Calentamiento
10.5. Materiales incompatibles	goma, plásticos diversos, Estaño
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Peróxidos. Por descomposición térmica – óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre la posibles vías de exposición	Piel, inhalación e ingestión
11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Tras absorción de grandes cantidades: efectos sobre el sistema nervioso central, Vértigo, borrachera, descenso de la tensión sanguínea, narcosis Conduce a trastornos funcionales en: vías respiratorias, Cardiaco

Para cetonas en general: tras inhalación de vapores/aerosoles, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. Tras absorción de grandes cantidades: depresiones del sistema nervioso central (narcosis). Tras contacto repetido con la piel, efectos desengrasantes con posibles infecciones secundarias. No pueden excluirse efectos tóxicos sobre los riñones y el hígado a dosis elevadas. Por inhalación de gotitas existe riesgo de edema respiratorio.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

11.3. Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Oral: Existe el riesgo de aspiración al vomitar. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía, irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago – intestinal
Inhalación: Irritación de las mucosas

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

DL50 rata, oral: 1.650 mg/kg (THF)
CL50 rata, inhalación: 53,9 mg/l; 4 h (IUCLID) (THF)

- **Toxicidad aguda**

Toxicidad oral aguda
DL50 Rata: 3.400 mg/kg (MEK)
Directrices de ensayo 401 del OECD
Síntomas: Náusea, Vómitos, Existe riesgo de aspiración al vomitar., Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonia.
Toxicidad aguda por inhalación
Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas
Toxicidad cutánea aguda
DL50 Conejo: > 8.000 mg/kg (MEK)

- **Corrosión/ irritación cutánea**

conejo
Resultado: Irritaciones
(IUCLID) (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)
Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

- **Lesiones oculares graves/ irritación ocular**

conejo
Resultado: Irritación ocular
(IUCLID)
Provoca irritación ocular grave.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Test de sensibilización: conejillo de indias
Resultado: negativo
(IUCLID)
Experiencia humana

	Resultado: negativo (IUCLID) Prueba de Ames
• **Mutagenicidad en células germinales**	Resultado: negativo (IUCLID)
• **Teratogenicidad**	Esta información no está disponible.
• **Carcinogenicidad**	Esta información no está disponible.
• **Toxicidad para la reproducción**	Esta información no está disponible.
• **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única**	Órgano diana: sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo
• **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas**	Esta información no está disponible
• **Peligros por aspiración**	Esta información no está disponible
11.5. Efectos interactivos	Esta información no está disponible
11.6. Otra información	A dosis elevadas: sueño, narcosis Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

THF
Toxicidad para los peces
CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 2.160 mg/l; 96 h (en agua blanda) (IUCLID)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 382 mg/l; 24 h (IUCLID)
Toxicidad para las algas
IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 3.700 mg/l; 8 d (concentración tóxica límite) (IUCLID)
Toxicidad para las bacterias
EC5 Pseudomonas putida: 580 mg/l; 16 h (concentración tóxica límite) (IUCLID)

MEK
Toxicidad para los peces
CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 3.220 mg/l; 96 h (IUCLID)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 5.091 mg/l; 48 h (IUCLID)

12.2.	**Persistencia y degradabilidad**	Toxicidad para las algas IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): >= 4.300 mg/l; 7 d (IUCLID) Toxicidad para las bacterias EC5 Pseudomonas putida: 1.150 mg/l; 16 h (IUCLID) THF Biodegradabilidad 39 %; 28 d OECD TG 301D No es fácilmente biodegradable. MEK Fácilmente biodegradable. Demanda teórica de oxígeno (DTO) 2.440 mg/g Ratio BOD/ThBOD DBO5 76 % (IUCLID) Ratio COD/ThBOD 95 %
12.3.	**Potencial de bioacumulación**	THF Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,45 (25 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación. MEK Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,29 (experimentalmente) (Literatura) No es de esperar una bioacumulación
12.4.	**Movilidad en el suelo**	No hay información disponible
12.5.	**Otros efectos adversos**	La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de productos

13.1. Métodos de eliminación

Producto

- Su eliminación se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.
- Le rogamos contacte con la entidad adecuada en cada caso (Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Empresa de acueducto y alcantarillado ò bien empresas especializadas en la eliminación de residuos debidamente avaladas por las entidades gubernamentales que las regulan), para recibir la información en cada caso particular.

Envase:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número UN	2056
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	TETRAHIDROFURANO
14.3. Clase(s) relativas al transporte	3
14.4. Grupo de embalaje/ envasado	II
14.5. Riesgos ambientales	-
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No transportar con alimentos y empaques de alimentos

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Decreto 1076 del 2015 Decreto único del sector ambiental y desarrollo sostenible
5. Decreto 1072 de 2015 Decreto único del sector laboral.
6. Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
7. Resolución 0773 de 2021 por el cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otras informaciones

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S, proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida. Este documento está destinado sólo a ser una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información deben ejercer su juicio independiente para determinar la conveniencia del uso de este producto para un propósito específico.

Clasificación NFPA704

Salud	**2**	**Inflamabilidad**	**3**	**Inestabilidad**	**1**	**Peligros especiales**

Información suministrada por:

- Sigma-Aldrich
- Merck
- OECD – www.echemportal.org The Global Portal to Information on Chemical Substances

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos
CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA está diseñada para emboquillar las juntas de 1-5 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores, además de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA viene lista para usar y no requiere mezclas con otros materiales.
- Inhibe la formación de hongos y algas.
- Disminuye la aparición de eflorescencias (aparecen como una mancha blancuzca) en las boquillas de color oscuro.
- Permite emboquillar juntas de 1-5mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas normales (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores[1], balcones, terrazas y zonas con estanqueidad[2] (piscinas, fuentes de agua, etc).
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Solo basta agregar la cantidad de agua recomendada (3 partes de Concolor® Junta Estrecha por 1 parte de agua).
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en https://corona.co/garantias

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA se presenta en cajas de 2kg y 5kg en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco, seco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arrumar más de 5 cajas o bandejas contenedoras (cada bandeja contiene 6 cajas de 5 kg o 12 cajas de 2 kg).

El producto vencerá 12 meses después de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm).

	ANCHO DE JUNTA			
FORMATO (cm)	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
10x10x0,9	0,65	0,97	1,30	1,62
20x20x0,9	0,32	0,49	0,65	0,81
30x30x0,9	0,22	0,32	0,43	0,54
30x60x0,9	0,16	0,24	0,32	0,41
40x40x0,9	0,16	0,24	0,32	0,41

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimos en relación con el tamaño del revestimiento.

[1] Para instalación de fachadas se recomienda hidrofugar la junta con Superfachada Paraguas®.

[2] Para instalación en zonas húmedas (terrazas, piscinas, fuentes, etc) se recomienda el Concolor de color blanco o súper blanco.

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ±0.1 g/cm$^{3.}$
Color(es)	Variados.

Características en estado fresco (CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA + más agua)

Consistencia	Cremosa.
pH	Aprox. 11.
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm$^{3.}$
Relación de agua en la mezcla	3 partes de CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA por 1 parte de agua (medidas en volumen).
Duración de la mezcla en balde	40 minutos.
Tiempo de espera para acabado	30 minutos a partir de que la junta se observe opaca.
Tráfico peatonal ligero	24 horas.
Puesta en servicio	>10 días.

Prestaciones finales

Determinadas según los procedimientos de las normas NTC 6050-3 y NTC 6050-4.

Característica	Valor
Resistencia a la flexión (MPa)	≥2.5
Resistencia a la compresión (MPa)	≥15
Absorción de agua a 30 min (g)	≤5
Absorción de agua a 240 min (g)	≤10
Retracción (%)	≤0.3
Resistencia a la abrasión (mm^3)	≤1000

El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio.

6. INSTRUCCIONES DE USO Y LIMPIEZA

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

- Antes de emboquillar las juntas se debe asegurar que estén secas y limpias, sin polvo, grasas, pintura, exceso de adhesivo, lechada de cemento o cualquier otro tipo de impureza. Asegurar que las juntas estén vacías en al menos 2/3 partes del espesor del revestimiento.
- Remueva el polvo, exceso de adhesivo o cualquier otro contaminante que pueda causar cambio de color o tono en la junta.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- Homogenice el polvo que se encuentra dentro de la bolsa de CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA antes de utilizarla.
- En un recipiente limpio verter 1 parte de agua limpia por 3 partes de CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA (medidas en volumen).
- Mezcle a baja velocidad con una mezcladora (300 rpm aproximadamente) durante 1 minuto.
- Deje reposar la mezcla mínimo 5 minutos.
- Vuelva a mezclar nuevamente el producto durante 1 minuto, sin agregar agua.
- A temperaturas mayores a 35°C puede ocurrir una rápida evaporación de agua adicionada a la mezcla, ocasionando un secado rápido. Si el producto se pone rígido antes de usarlo totalmente (40 minutos aproximadamente) mezcle nuevamente, sin agregar agua, para continuar utilizándolo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Aplique la mezcla de CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA con una espátula de caucho, en forma diagonal a la dirección de las juntas, presionando para que la mezcla pueda entrar en estas, cuidando que el producto quede compacto y libre de vacíos, hendiduras o fisuras.

LIMPIEZA DEL PRODUCTO

- Para la limpieza inicial después de la instalación, permita que el material adquiera suficiente dureza superficial para evitar dañarlo, usualmente entre 20-30 minutos dependiendo de la temperatura y humedad relativa del sitio de instalación. Debe comprobarse al tacto que el material no se adhiera al dedo.
- Remueva el exceso del producto en la superficie del revestimiento con una esponja de espuma rígida ligeramente húmeda. Esta limpieza debe realizarse de la misma forma en que se realizó la aplicación, es decir limpiando en forma diagonal a la dirección de la junta.
- Tenga presente enjuagar la esponja periódicamente con agua limpia. Evite poner en contacto la boquilla con agua en exceso, esto causa cambios en el color y aparición de eflorescencias.
- Realice la segunda limpieza después de aproximadamente 2 horas con un paño limpio y seco. Limpie la superficie del revestimiento en forma diagonal al sentido de la junta. Tenga cuidado con el polvo que pueda estar sobre el revestimiento pues podría impregnar la junta ocasionado contaminaciones y cambios de tono.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- Las condiciones de obra (como limpieza de la junta, tipo de herramientas, limpieza de agua, exposición a los rayos del sol, humedad, exposición prolongada al agua y el paso del tiempo, entre otros) el tipo de revestimiento y su grado de absorción pueden afectar el tono final del producto y puede variar la uniformidad del color en toda la junta instalada., por lo tanto, realice una prueba preliminar de 10 m^2 para controlar que el color en la junta sea el esperado. Deje fraguar por lo menos 24 horas y haga una revisión de lo instalado. Si observa cambios en la tonalidad o el color no es el esperado, suspenda inmediatamente la instalación y comuníquese a la línea de servicio al cliente 018000512030. Si no realiza la prueba y/o si realizada la prueba continúa instalando, no se aceptará ningún tipo de reclamación sobre la instalación para ser evaluada.

Superficies, Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

- La etiqueta que indica el color en el empaque del producto es solo una guía. El tono del color puede presentar variaciones una vez aplicado el producto.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA debe ser aplicado al menos 24 horas después de la instalación del revestimiento, asegurándose que el adhesivo esté seco y que los revestimientos estén bien fijados. Si la temperatura ambiente es menor de 10°C se debe esperar 72 horas antes de instalar.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA debe ser mezclado en los tiempos recomendados en esta ficha técnica. De otra forma pueden ocurrir cambios de tonalidad o aparición de manchas.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA está diseñado para juntas desde 1mm de espesor hasta 5 mm. Para un desempeño óptimo de la boquilla, se recomienda que las juntas sean mínimo de 2mm para revestimientos menores de 30cm, y mayores de 3mm para revestimientos de más de 30cm.
- No realizar juntas a tope, pues ello impide una buena penetración del producto dentro de la junta, desfavoreciendo la adherencia y el funcionamiento de todo el sistema instalado.
- No mezcle el producto con cemento de ningún tipo, arena, blanco de zinc, dióxido de titanio, ni otros productos.
- El agua, los recipientes y las herramientas de trabajo deben estar limpias antes de entrar en contacto con CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA.
- No agregue más agua de la indicada en la preparación del producto ni durante su aplicación. Esto puede ocasionar contracciones excesivas, fisuración, aparición de eflorescencias y tonalidades de color diferente. Además puede producir hundimiento de la junta instada, afectando la estética del revestimiento.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA es una formula a base de cemento portland susceptible a la formación de eflorescencias. Esta formación de carbonato de calcio que aparece sobre el producto puede ser también causado por la humedad residual contenida en el pegante o en el mortero, o por humedad ascendente las cuales no obedecen a defectos de calidad del Concolor.
- No realice la aplicación en superficies contaminadas con polvo, grasa, aceite y suciedad, ya que esto ocasiona perdida de adherencia, texturas rugosas y cambio de color.
- No realice la aplicación sobre boquilla ya existente, esto ocasiona desprendimientos y cambios de color.
- Mantenga el área donde se aplicó el producto libre de tráfico por lo menos 24 horas
- En piscinas asegure que el llenado no sea antes de 15 días y que el agua de la piscina en todo momento cumpla con pH neutro (7.2 a 7.6), cloro residual libre (1 a 3 mg/L) , dureza total (200 y 400 mg/L) y alcalinidad total (80 y 140 mg/L). Si las condiciones no se cumplen existirá una pérdida de la resistencia de la boquilla y un deterioro inminente de la junta. Además, se deben seguir las indicaciones de las sustancias que utiliza para el control de todos los parámetros, entre ellas la dilución y cantidad de producto por m^3 de agua, etc. Igualmente, asegúrese de cumplir con los otros parámetros establecidos en la Resolución Número 1618 De 7 Mayo de 2010 emitida por el Ministerio de Protección Social.
- CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA contiene dentro de su formulación cemento portland. Por tanto, la prolongada exposición a sustancias acidas y/o altas concentraciones de cloro ponen en riesgo las resistencias mecánicas del producto, pueden alterar su color y se pueden formar eflorescencias
- La aplicación en temperaturas ambiente menores de 5°C puede ocasionar tiempos largos de secado del producto ocasionando hundimientos de la junta instalada.
- En temperaturas ambiente mayores a 35°C puede ocurrir una rápida evaporación de agua del producto, ocasionando un secado rápido del mismo.
- No emboquille las juntas de expansión/movimiento con CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA. El producto no permite el libre movimiento en las juntas.
- No debe utilizarse en áreas donde existan condiciones de acidez.
- Si la limpieza se realiza omitiendo las indicaciones de limpieza que se encuentran en esta ficha técnica (cuando al tacto con la junta hay adherencia del producto), las juntas pueden vaciarse parcialmente y tiene mayor probabilidad de presentar tonalidades diferentes en su color.
- En caso de aplicación en climas calurosos, secos o con alta ventilación o revestimientos muy absorbentes, humedecer las juntas con agua limpia antes de comenzar la aplicación.
- Use CONCOLOR® ANTIMANCHAS cuando requiera resistencia a químicos y no formación de eflorescencias en la superficie instalada.(ver ficha técnica del productowww.corona.co).
- Se recomienda hacer limpieza de las juntas después de 28 días de instalado el CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA, con cepillo de cerdas suaves y limpiadores recomendados para este uso.
- No utilizar ningún limpiador de pH acido en juntas de color oscuro (negras, azul, ladrillo. etc).

Superficies, Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

8.EXCLUSIONES DE GARANTIA

Los siguientes eventos no están cubiertos por esta garantía y por lo tanto, los gastos y costos derivados de los mismos no serán asumidos por Corona, aunque sucedan durante el período de garantía:

1- La variación de color y las eflorescencias, debido a que son condiciones normales de los productos a base de cementos hidráulicos y por lo tanto no constituyen defectos de fabricación.
2- Problemas, defectos y daños derivados de la no atención de las instrucciones de instalación y uso las cuales se encuentran en el empaque y las fichas técnicas. Esto incluye, pero no se limita a:
    a. Problemas o mala instalación del producto.
    b. Mezcla del producto con cualquier elemento diferente al agua.
    c. Daños derivados de la incorrecta dosificación de agua de amasado.
    d. Omisión o uso incorrecto de llana de goma.
    e. Omisión de los tiempos establecidos en la ficha técnica para los procesos de limpieza requeridos.
    f. Omisión o incorrecto uso de las dimensiones de las juntas y de la limpieza de las mismas.
    g. Omisión de los tiempos establecidos en la ficha técnica para la transitabilidad y/o puesta en uso de la instalación.
3- Omisión de las condiciones establecidas en la ficha técnica para el uso en piscinas.
4- Problemas, defectos y daños causados por un mantenimiento inadecuado, o la limpieza del producto con elementos no recomendados como químicos, abrasivos, ácidos, disolventes o herramientas de aseo diferentes a las recomendadas en la ficha técnica.
5- Desgaste normal del producto por su uso o el paso del tiempo.
6- Eventos en los que el producto ha sido intervenido o reparado por cualquier persona o centro de servicio no autorizado por Corona.
7- Reclamos relativos a los defectos obvios o evidentes en la apariencia y color con posterioridad a la instalación.
8- Daños causados a otros bienes como consecuencia de la instalación del producto.
9- Problemas, defectos y daños causados por el contacto con elementos extraños tales como humedades permanentes por fugas de agua, elementos vibratorios, sismos o elementos que imposibiliten su correcto funcionamiento.
10- Daños que ocurran al producto durante su transporte o instalación que no sean imputables a Corona.
11- Problemas, defectos y daños derivados de la omisión de utilizar en las aplicaciones que forman parte de la instalación los productos que se indican en la ficha técnica del producto.
12- Producto endurecido después de la fecha de vencimiento descrita en el empaque.

Por favor tenga en cuenta que conforme al Estatuto de Protección al Consumidor el productor se exonerará de hacer efectiva la garantía cuando los problemas, defectos y daños se deriven de: a) La fuerza mayor o caso fortuito; b) El hecho de un tercero; c) El uso indebido del producto por parte del consumidor; y d) no atender las instrucciones de instalación, uso o mantenimiento indicadas en el manual de producto y en la garantía.

9. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles a CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA.

Rascador de juntas Rubi: Para eliminar residuos de pegante en las juntas.

Poliuretano 100%: **P**ara rellenar las juntas de expansión/dilatación.

Sellador de Juntas Corona: Para proteger la junta después de emboquillar.

Limpiador de Juntas-Corona: Para realizar la limpieza de las juntas (Este producto úselo máximo 2 veces al año). No recomendado para colores oscuros de boquilla.

Además, crucetas o separadores de juntas y llanas según formato de revestimiento.

10. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Concolor® Junta Estrecha	Polvo	0.00g/l	Sabaneta (Ant.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda.

11. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad: Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas durante la manipulación del producto. Este producto no es inflamable.

12. SEGURIDAD AMBIENTAL

No existen datos ambientales que indiquen nocividad de este producto para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación se debe tener en cuenta lo siguiente:

SUELO
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

AIRE
Evite la dispersión del producto y la generación de material particulado (polvo). Para ello, al verter el

Superficies, Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

contenido de los empaques, hágalo desde una altura moderada (no superior a 50cm).

AGUA
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de este y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental del producto consulte la Hoja de Seguridad del Producto que la encuentra en https://corona.co/productos/boquillas/concolor-junta-estrecha/p/993057501

13. NOTAS LEGALES

La información proporcionada en esta Ficha de Técnica de Producto, está concebida solamente como una guía para el uso del CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA, y es suministrada de buena fe basados en la experiencia y la práctica de CORONA® sobre los productos que han sido evaluados desde el desempeño, almacenamiento, manipulación y aplicados bajo condiciones controladas de acuerdo con las recomendaciones de CORONA®, por lo que no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

Debido a la gran variedad de sustratos, materiales, condiciones de bodegaje y obras diferentes, y que tanto la preparación de superficie como la aplicación dependen de la mano de obra, no es posible dar alguna garantía que esté relacionada con su transporte, comercialización o capacidad para un desempeño particular, además ningún compromiso de cualquier relación legal ya sea a partir de esta información, recomendación escrita o a partir de otra asesoría ofrecida tampoco puede ser relacionado como una garantía. Por esta razón se hace énfasis en que el usuario del producto debe hacer sus evaluaciones previas, tanto en aplicación como en el desempeño deseado.

La garantía ofrecida por CORONA®, sólo cubre los defectos de fabricación que incidan en la calidad, idoneidad y seguridad de sus productos, conforme a lo establecido en el empaque de los mismos, en la ficha técnica, documento de garantía y/u hoja de seguridad entregada al cliente.

CORONA® no es responsable de cualquier garantía de aptitud para un uso o propósito particular de cada cliente.

A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Todo usuario del CONCOLOR® JUNTA ESTRECHA, debe hacer referencia siempre a la versión más actualizada de Ficha Técnica del Producto y Hoja de Seguridad las cuales pueden ser solicitadas o consultadas en la Página Web.

Superficies, Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Sikadur®-32 Primer Part A

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Número de teléfono en caso de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Adhesivo

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves. H351 Susceptible de provocar cáncer. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	**Prevención:** P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar el polvo. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. **Intervención:** P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 Recoger los vertidos. **Almacenamiento:** P405 Guardar bajo llave. **Eliminación:** P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecu-	25068-38-6	>= 30 -< 50

lar medio en número ≤ 700)		
Silica, crystalline >5µm	14808-60-7	>= 10 -< 20
producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	28064-14-4	>= 2,5 -< 5
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 2,5 -< 5
epoxy resin amine adduct	No asignado	>= 3 -< 5
naftaleno	91-20-3	>= 0,25 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Consulte al médico.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : efectos irritantes
efectos sensibilizantes
Reacciones alérgicas
Lacrimación excesiva
Dermatitis
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.

Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Peligros específicos durante : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

la extincion de incendios		entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	:	El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones medioambientales	:	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Consejos para una manipulación segura	:	No respire los vapores/polvo. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilisación de la piel, asma, alergías, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacénelo en el envase original. Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Silica, crystalline >5µm	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3 (Sílice)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3 (Sílice)	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : pasta

Color	:	gris
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 101 °C (> 101 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,35 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm2/s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Componentes:

Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): > 20.000 mg/kg

producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio <= 700):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

naftaleno:

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(epoxy resin)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

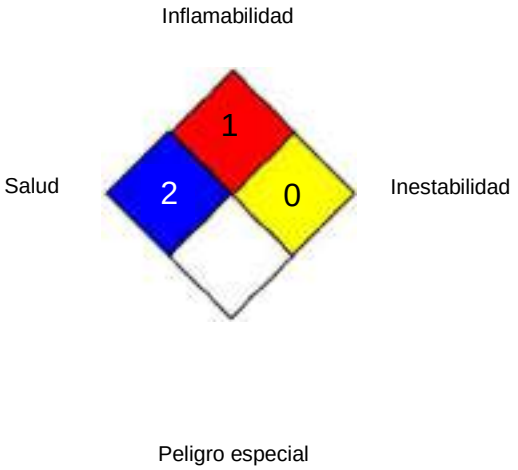
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia.	:	xileno
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

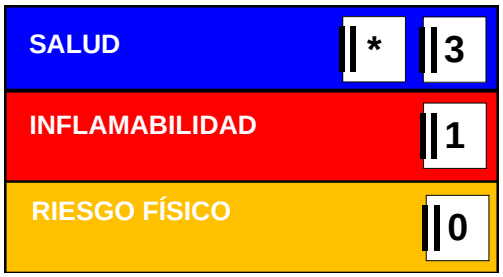
Fecha de revisión	:	2022/10/26
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X



CERAMICO PAINTCOLOR

Es un adhesivo elaborado en polvo de color gris o blanco, que mezclado con agua y la cantidad requerida forma un material de pegante con gran adherencia listo para la instalacion del respectivo enchape.

ALMACENAMIENTO

Conservar el producto en un sitio fresco, con su empaque original bien cerrado, sobre estibas.

PRESENTACION

Se presenta en sacos laminado de 25 kg.

USOS

Aplicar en enchape cerámico sobre bases de concreto.

RENDIMIENTO

Tiene un rendimeinto aproximadamente de 2,5 a 4 kg x M2.

RECOMENDACIONES

La superficie debe estar sana, limpia, libre de grasa antes de su aplicación.

No saturar con agua el producto antes de su aplicación.

despues de destapado debe ser utilizado en su totalidad.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

utilizar los respectivos EPP de seguridad para su uso.

El Color de la Calidad®

KORAZA® 5

DESCRIPCIÓN



Pintura para exterior de alta resistencia*, diluible con agua, fabricada a partir de polímeros 100% Acrílicos con máxima protección contra el ataque de hongos y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica resistente a la lluvia y tiene bloqueador solar que la protege de los rayos del sol. Ofrece una duración de hasta 5 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación de producto. Producto formulado sin plomo ni cromo.

*Según Resolución 1154 del 22 de Junio de 2016 este producto es para uso exterior y cumple: retención del color: Delta E≤4, cuarteamiento superficial: 0, resistencia al agua: No presenta cambios, resistencia a hongos y algas: No presenta crecimiento de hongos y algas, cuarteamiento a alto espesor: No presenta.

USOS

Recomendada para ambientes exteriores, para decorar y proteger fachadas y patios; revocados y estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y láminas de fibro-cemento. Disponible en una amplia gama de colores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Brillo a 60°	1-5	UB
Viscosidad	95-105	KU
Densidad	4.6-5.3 (Según color)	Kg / Gal
Cubrimiento		%
Sólidos por volumen	>35	%
Método de aplicación		
Contenido de VOC	90-160	gr/lt
Secamiento al tacto	1-2	Horas
Secamiento al manejo	2-3	Horas
Secamiento entre manos		Horas
Rendimiento teórico	>52	m2/ gal

Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco

MODO DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, limpia, libre de polvo, grasa y pintura deteriorada.

En sustratos con cal, retire la cal suelta con rasqueta, lija o cepillo y aplique dos manos de Sellador Pintuco ® Antialcalino Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Grietas, fisuras y juntas (con movimiento) de más de 1,5 mm deben ser selladas con Pintuco® Fix Profesional y luego aplique Koraza®.

En concreto repare los poros y grietas con Mortero Impermeable Pintuco® ref. 17051.

En obra nueva aplique una mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272 para evitar manchas blanquesinas debido a la alcalinidad de la superficie. Si requiere un acabado liso aplique Estuco Acrílico Profesional® para Exteriores Pintuco® Ref. 27060.

En muros de ladrillo lave bien con estopa humeda y aplique 1 mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Para eliminar las manchas de hongos y moho prepare una solución de hipoclorito de sodio (10 partes de agua por 1 de hipoclorito de sodio) y estregue con un cepillo de cerdas duras; deje actuar por 10 minutos aproximadamente, lave con abundante agua y deje secar completamente.

No lave con ácidos fuertes tales como clorhídrico, nítrico, sulfúrico, etc., que afecten el posterior comportamiento del producto.

Preparación del producto y aplicación para 1 galón (3,785 Lt)

Mezcle Koraza® 5 con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar, de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	KORAZA® 5	*AGUA
Brocha o Rodillo	1 galón	13%
Pistola convencional	1 galón	13%
Pistola airless	1 galón	13%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
Un 13% equivale a ½ Lt de agua aproximadamente.

Aplique 2 a 3 manos (capas) de pintura, para obtener un buen acabado.

En repintes con cambio de color muy apreciable, puede ser necesario aplicar una mano adicional. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa).
Lave con agua los equipos de aplicación.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En obra nueva sobre revoque:.....8 - 10 m2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color diferente:.....15 - 20 m2 / galón 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar:.....20 - 25 m2 / galón 2 manos.

PRESENTACIONES

Caneca 5 gl
Canecón 4.1 gl
Balde 2.5 gl
Galón
Cuarto

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.
En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.
Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto. Consulte inmediatamente al médico.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:
Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001, ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

	FICHA TECNICA (MASILLA)	**FECHA: 11/07/2023** **FORMATO: 05** **CODIGO: 2365**

EMPRESA

JT PINTURAS

Néstor Felipe Losada Mayorca
Representante legal

2023

Sección 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa:

1.1 Identificación del producto: MASILLA EN PASTA
Nombre Comercial: JT PINTURAS

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:
Uso y aplicación: Uniones de placas de yeso con cinta de papel microperforada o cinta de fleje metálico, acabados de muros y/o cielos rasos, revestimientos, y reparaciones en sistemas de construcción en seco (drywall)

1.3 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:
Nombre: Néstor Felipe Losada Mayorca
Dirección: carrera 19-17 A 28
Teléfono: 3194263475

Sección 2. Identificación de peligro:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP):
La sustancia/mezcla no está clasificada como peligrosa de acuerdo al Reglamento (UE) 1272/2008

Elementos de la etiqueta:
Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)
Pictogramas de peligros: No aplica
Palabra de advertencia: No aplica
Indicaciones de peligros: No aplica

Consejos de prudencia
P301 + P330 + P331 – En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302 + P350 – En caso de contacto con la piel: Lavar suavemente con abundante agua.
P304 + P340 – En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338 – En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

2.2 Otros peligros
Ninguno

Sección 3. Composición / información de los sobre los componentes:

Ninguno de los demás componentes que constituyen la mezcla contienen peligros adicionales de acuerdo a la información indicada en la sección 2 según lo establecido por el Sistema Globalmente Armonizado y sus concentraciones finales dentro de la mezcla.

Sección 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:
Acudir al médico en caso de malestar con esta Ficha de Datos de Seguridad. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.



- **En caso de inhalación:** Retire a la víctima al aire fresco. Prestar atención medica si se presenta dificultad respiratoria.



- **En caso de contacto con la piel:** Lavar el área expuesta con agua y jabón. Sí se presenta irritación se debe acudir al médico.



- **En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y

en este caso, retirárselas, luego consultar al médico

- **En caso de ingestión:** Lavar la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios:

5.1. Medios de extinción: Se puede utilizar cualquier medio de extinción de incendios.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Posibilidad de formación de vapores por incendio en el entorno. En caso de incendio puede liberar óxidos de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Utilizar el equipo y traje apropiado para protección en caso de fuego. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo para las personas que desempeñen esta función. Prohíba el acceso al personal no involucrado y/ o desprotegido, proporcione ventilación evitando la inhalación de polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar su liberación al medio ambiente, No descargar al alcantarillado o fuentes de agua. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Se puede rociar con agua la zona afectada para evitar la dispersión del polvo. Descontaminar los útiles y el equipo después de la limpieza. Limpiar el área con agua para eliminar el material residual. Usar protección respiratoria contra polvo.

6.4. Referencia a otras secciones: Ver secciones 8 y 13.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Usar siempre los elementos de protección personal de acuerdo a la sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar seco, mantener alejado de productos incompatibles. No almacene este material cerca de alimentos o agua de bebida. Almacenar en contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco, seco y ventilado

7.3. Usos específicos finales: Sin información adicional

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Ver sección 1.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual:

Medidas de ingeniería: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Medidas de protección individual:

A. Protección respiratoria:

Pictograma	EPP	Observaciones
	Use respiradores personales aprobados por NIOSH. Si hay presencia de material particulado (polvo), se debe usar mascarilla libre de mantenimiento para material particulado o respirador N95.	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial o ante cualquier indicio de deterioro.

B. Protección ocular:

Pictograma	EPP	Observaciones
	Gafas de seguridad contra salpicaduras de sustancias químicas y/o proyecciones	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de contacto físico por vía ocular con la sustancia.

C. Protección específica de las manos:

Pictograma	EPP	Observaciones
	Guantes de nitrilo o de butilo.	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección química

D. Protección corporal:

Pictograma	EPP	Observaciones
	Usar vestimenta protectora impermeable manga larga apta para químicos.	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable ropa de trabajo para protección química.
	Calzado de trabajo antideslizamiento, en caucho o PVC	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

Controles de exposición medio ambiental: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Sección 9. Propiedades físico químicas:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físico químicas básicas	
Estado físico a 20 ºC	Producto semisólido
Aspecto	No determinado
Olor	Característico
Umbral olfativo	Información no disponible
Ph	Información no disponible
Punto de fusión/ punto de congelación	Información no disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	Información no disponible
Punto de inflamación:	Información no disponible
Inflamabilidad (sólidos, gas):	Información no disponible
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad:	Información no disponible
Presión de vapor Información	Información no disponible
Densidad de vapor Información	Información no disponible
Densidad relativa Información	Información no disponible
Solubilidad	Información no disponible
Temperatura de autoinflamación	Información no disponible
Temperatura de descomposición	Información no disponible
Viscosidad	Información no disponible
Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	No es volátil

Sección 10. Estabilidad y Reactividad:

10.1 Reactividad:

Se descompone por calentamiento a altas temperaturas, emite gases de óxido de calcio y libera dióxido de carbono.

10.2 Estabilidad química: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Bajas y altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos, fluoruros, magnesio, hidrógeno, Oxidantes fuertes

Sección 11. Información Toxicológica:

11.1 Efectos toxicológicos: No hay datos de toxicidad disponible para este material.

Sección 12. Información Ecológica:

12.1 Toxicidad: No determinado.

12.2 Procesos de degradación: No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación: No determinado.

12.4 Movilidad en el suelo: No determinado.

12.5 Resultados de PBT y v PvB: No aplicable.

12.6. Propiedades de alteración endocrina: No descritos.

12.6 Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuo: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. La disposición del residuo, debe realizarse de acuerdo a la reglamentación ambiental vigente. No descargue al alcantarillado u otra fuente de agua. Los envases que

no estén completamente limpios deben tratarse como la sustancia contenida.

Sección 14. Información relativa al transporte:

14.1: Este producto no está regulado para su transporte.

Sección 15. Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla: Para la manipulación de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo.

Resolución 0312 de 2019 Nuevos estándares mínimos del SG-SST.

Decreto 1496 del 2018 y resolución 0773 del 2021 por medio de las cuales se adopta el Sistema Globalmente Armonizado.

Decreto 1079 de 2015 - decreto único reglamentario del sector transporte.

Decreto 1609: Manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 2309: Manejo de residuos especiales.

Sección 16. Otra información:

16.1 Cláusula de exención de responsabilidad:

Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto

16.2 Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

16.3. Fuentes de información: Sistema Globalmente Armonizado. Libro púrpura

GESTIS. Base de datos

LED Hermética

LED HERMETICA 2X18W T8

P37648



Luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8, de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Chasis en polimero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia
Acabado profesional con soportes tipo clip de policarbonato
Fácil mantenimineto

APLICACIONES

Bodegas y áreas de almacenamiento
Estacionamientos
Ambientes industriales

LED

7 años de vida
(Uso 10 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Resistente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Eficiencia Optica Luminaria (LOR)	65%
Flujo luminoso (Fuente)	3200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	20000 h L70

DATOS FÍSICOS

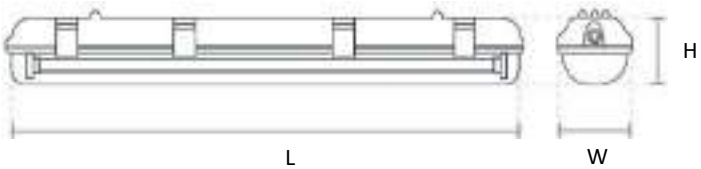
Acabado	Gris
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones (LxWxH)	1270x100x60 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Polimero tipo ABS
Material óptica (difusor)	Poliestireno alta transp
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

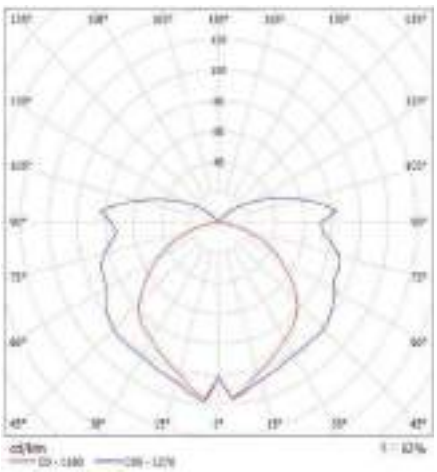
Potencia de entrada	36 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado en el tubo
Atenuable	NO

El flujo luminoso efectivo de la luminaria corresponde al flujo de las fuentes multiplicado por la eficiencia óptica.

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/21.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
CAJAS Y CONDULETAS TUBOS O TUBERIAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

GRUPO EMPRESARIAL INDELED S.A.S

Calle 12 # 44 - 85 Zona Industrial Puente Aranda, Bogotá D.C.
IMPORTADOR
NIT: 901.387.245-7

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Artículos 20.5, 20.6.1

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detallada en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de nueve (9) páginas.

Fecha de Emisión: 2 de Marzo de 2023
Fecha de Reexpedición: 8 de Marzo de 2023
Fecha próximo seguimiento: 1 de Marzo de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Firmado digitalmente por LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Fecha: 2023.03.08 17:12:35 -05'00'

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	TUBERIA EMT 1/2	TUBERIA EMT 1/2
2	TUBERIA EMT 3/4	TUBERIA EMT 3/4
3	TUBERIA EMT 1	TUBERIA EMT 1
4	TUBERIA EMT 1-1/4	TUBERIA EMT 1-1/4
5	TUBERIA EMT 1-1/2	TUBERIA EMT 1-1/2
6	TUBERIA EMT 2	TUBERIA EMT 2
7	TUBERIA EMT 2-1/2	TUBERIA EMT 2-1/2
8	TUBERIA EMT 3	TUBERIA EMT 3
9	TUBERIA EMT 3-1/2	TUBERIA EMT 3-1/2
10	TUBERIA EMT 4	TUBERIA EMT 4
11	TUBERIA IMC RIGID 4	TUBERIA IMC RIGID 4
12	TUBERIA IMC RIGID 6	TUBERIA IMC RIGID 6
13	TUBERIA IMC 1/2	TUBERIA IMC 1/2
14	TUBERIA IMC 3/4	TUBERIA IMC 3/4
15	TUBERIA IMC 1	TUBERIA IMC 1
16	TUBERIA IMC 1-1/4	TUBERIA IMC 1-1/4
17	TUBERIA IMC 1-1/2	TUBERIA IMC 1-1/2
18	TUBERIA IMC 2	TUBERIA IMC 2
19	TUBERIA IMC 2-1/2	TUBERIA IMC 2-1/2
20	TUBERIA IMC 3	TUBERIA IMC 3
21	TUBERIA IMC 3-1/2	TUBERIA IMC 3-1/2
22	TUBERIA IMC 4	TUBERIA IMC 4
23	TUBERIA IMC 6	TUBERIA IMC 6
24	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V12	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V12
25	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V34	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V34
26	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V1	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V1
27	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V114	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V114
28	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V112	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V112
29	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V2	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V2
30	CONECTORPARA EMT ACERO CS-V25	CONECTORPARA EMT ACERO CS-V25
31	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V3	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V3
32	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V35	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V35
33	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V4	CONECTOR PARA EMT ACERO CS-V4

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
34	CONECTOR PARA EMT ALUMINO CAL-V12	CONECTOR PARA EMT ALUMINO CAL-V12
35	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V34	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V34
36	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V1	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V1
37	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V114	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V114
38	CONECTORPARA EMT ALUMINIO CAL-V112	CONECTORPARA EMT ALUMINIO CAL-V112
39	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V2	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V2
40	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL- V25	CONECTORPARA EMT ALUMINIO CAL-V25
41	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V3	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V3
42	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V35	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V35
43	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V4	CONECTOR PARA EMT ALUMINIO CAL-V4
44	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V12	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V12
45	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V34	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V34
46	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V1	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V1
47	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V114	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V114
48	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V112	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V112
49	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V2	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V2
50	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V25	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V25
51	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V3	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V3

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
52	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V35	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V35
53	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V4.	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V4
54	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V6	CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CRLT-V6
55	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V12	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V12
56	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V34	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V34
57	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V1	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V1
58	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V114	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V114
59	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V112	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V112
60	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V2	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V2
61	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V25	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V25
62	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V3	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V3
63	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V35	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V35
64	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V4.	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V4
65	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V6	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LIQUID TIGHT CCLT-V6
66	UNION EMT ACERO US-V12	UNION EMT ACERO US-V12
67	UNION EMT ACERO US-V34	UNION EMT ACERO US-V34
68	UNION EMT ACERO US-V1	UNION EMT ACERO US-V1
69	UNION EMT ACERO US-V114	UNION EMT ACERO US-V114
70	UNION EMT ACERO US-V112	UNION EMT ACERO US-V112
71	UNION EMT ACERO US-V2	UNION EMT ACERO US-V2
72	UNION EMT ACERO US-V25	UNION EMT ACERO US-V25
73	UNION EMT ACERO US-V3	UNION EMT ACERO US-V3

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
74	UNION EMT ACERO US-V35	UNION EMT ACERO US-V35
75	UNION EMT ACERO US-V4	UNION EMT ACERO US-V4
76	UNION EMT ALUMINIO UAL-V12	UNION EMT ALUMINIO UAL-V12
77	UNION EMT ALUMINIO UAL-V34	UNION EMT ALUMINIO UAL-V34
78	UNION EMT ALUMINIO UAL-V1	UNION EMT ALUMINIO UAL-V1
79	UNION EMT ALUMINIO UAL-V114	UNION EMT ALUMINIO UAL-V114
80	UNION EMT ALUMINIO UAL-V112	UNION EMT ALUMINIO UAL-V112
81	UNION EMT ALUMINIO UAL-V2	UNION EMT ALUMINIO UAL-V2
82	UNION EMT ALUMINIO UAL-V25	UNION EMT ALUMINIO UAL-V25
83	UNION EMT ALUMINIO UAL-V3	UNION EMT ALUMINIO UAL-V3
84	UNION EMT ALUMINIO UAL-V35	UNION EMT ALUMINIO UAL-V35
85	UNION EMT ALUMINIO UAL-V4	UNION EMT ALUMINIO UAL-V4
86	UNION IMC GALVANIZADA UG-V12	UNION IMC GALVANIZADA UG-V12
87	UNION IMC GALVANIZADA UG-V34	UNION IMC GALVANIZADA UG-V34
88	UNION IMC GALVANIZADA UG-V1	UNION IMC GALVANIZADA UG-V1
89	UNION IMC GALVANIZADA UG-V114	UNION IMC GALVANIZADA UG-V114
90	UNION IMC GALVANIZADA UG-V112	UNION IMC GALVANIZADA UG-V112
91	UNION IMC GALVANIZADA UG-V2	UNION IMC GALVANIZADA UG-V2
92	UNION IMC GALVANIZADA UG-V25	UNION IMC GALVANIZADA UG-V25
93	UNION IMC GALVANIZADA UG-V30	UNION IMC GALVANIZADA UG-V30
94	UNION IMC GALVANIZADA UG-V35	UNION IMC GALVANIZADA UG-V35
95	UNION IMC GALVANIZADA UG-V4	UNION IMC GALVANIZADA UG-V4
96	UNION IMC GALVANIZADA UG-V6	UNION IMC GALVANIZADA UG-V6
97	CURVA EMT CMT-V12	CURVA EMT CMT-V12
98	CURVA EMT CMT-V34	CURVA EMT CMT-V34
99	CURVA EMT CMT-V1	CURVA EMT CMT-V1
100	CURVA EMT CMT-V114	CURVA EMT CMT-V114
101	CURVA EMT CMT-V112	CURVA EMT CMT-V112
102	CURVA EMT CMT-V2	CURVA EMT CMT-V2
103	CURVA EMT CMT-V25	CURVA EMT CMT-V25
104	CURVA EMT CMT-V3	CURVA EMT CMT-V3
105	CURVA EMT CMT-V35	CURVA EMT CMT-V35
106	CURVA EMT CMT-V4.	CURVA EMT CMT-V4
107	CURVA IMC CMC-V12	CURVA IMC CMC-V12

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
108	CURVA IMC CMC-V34	CURVA IMC CMC-V34
109	CURVA IMC CMC-V1	CURVA IMC CMC-V1
110	CURVA IMC CMC-V114	CURVA IMC CMC-V114
111	CURVA IMC CMC-V112	CURVA IMC CMC-V112
112	CURVA IMC CMC-V2	CURVA IMC CMC-V2
113	CURVA IMC CMC-V25	CURVA IMC CMC-V25
114	CURVA IMC CMC-V3	CURVA IMC CMC-V3
115	CURVA IMC CMC-V35	CURVA IMC CMC-V35
116	CURVA IMC CMC-V4	CURVA CMC -V4
117	CURVA IMC CMC-V6	CURVA IMC CMC-V6
118	CAPACETES CV-MT12	CAPACETES CV-MT12
119	CAPACETES CV-MT34	CAPACETES CV-MT34
120	CAPACETES CV-MT1	CAPACETES CV-MT1
121	CAPACETES CV-MT114	CAPACETES CV-MT114
122	CAPACETES CV-MT112	CAPACETES CV-MT112
123	CAPACETES CV-MT2	CAPACETES CV-MT2
124	CAPACETES CV-MT25	CAPACETES CV-MT25
125	CAPACETES CV-MT3	CAPACETES CV-MT3
126	CAPACETES CV-MT35	CAPACETES CV-MT35
127	CAPACETES CV-MT4	CAPACETES CV-MT4
128	CAPACETES CV-MC12	CAPACETES CV-MC12
129	CAPACETES CV-MC34	CAPACETES CV-MC34
130	CAPACETES CV-MC1	CAPACETES CV-MC1
131	CAPACETES CV-MC114	CAPACETES CV-MC114
132	CAPACETES CV-MC112	CAPACETES CV-MC112
133	CAPACETES CV-MC2	CAPACETES CV-MC2
134	CAPACETES CV-MC25	CAPACETES CV-MC25
135	CAPACETES CV-MC3	CAPACETES CV-MC3
136	CAPACETES CV-MC35	CAPACETES CV-MC35
137	CAPACETES CV-MC4.	CAPACETES CV-MC4.
138	BOQUILLA BV-12	BOQUILLA BV-12
139	BOQUILLA BV34	BOQUILLA BV34
140	BOQUILLA BV-1	BOQUILLA BV-1
141	BOQUILLA BV-114	BOQUILLA BV-114

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
142	BOQUILLA BV-112	BOQUILLA BV-112
143	BOQUILLA BV-2	BOQUILLA BV-2
144	BOQUILLA BV-25	BOQUILLA BV-25
145	BOQUILLA BV-3	BOQUILLA BV-3
146	BOQUILLA BV-35	BOQUILLA BV-35
147	BOQUILLA BV-4	BOQUILLA BV-4
148	BOQUILLA BV-6	BOQUILLA BV-6
149	BOQUILLA BV-PT12	BOQUILLA BV-PT12
150	BOQUILLA BV-PT34	BOQUILLA BV-PT34
151	BOQUILLA BV-PT1	BOQUILLA BV-PT1
152	BOQUILLA BV-PT114	BOQUILLA BV-PT114
153	BOQUILLA BV-PT112	BOQUILLA BV-PT112
154	BOQUILLA BV-PT2	BOQUILLA BV-PT2
155	BOQUILLA BV-PT25	BOQUILLA BV-PT25
156	BOQUILLA BV-PT3	BOQUILLA BV-PT3
157	BOQUILLA BV-PT35	BOQUILLA BV-PT35
158	BOQUILLA BV-PT4	BOQUILLA BV-PT4
159	BOQUILLA BV-PT6	BOQUILLA BV-PT6
160	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-3X	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-3X
161	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-3Y	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-3Y
162	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-3Z	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-3Z
163	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-5X	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-5X
164	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV5-58Y	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV5-5Y
165	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-Z	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV5-Z
166	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-4X	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-4X
167	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-4Y	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-4Y
168	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-4Z	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CAV58-4Z
169	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-3X	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-3X
170	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-3Y	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-3Y
171	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-3Z	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-3Z
172	CAJA ALUMINIO 5800 CWP58-5X	CAJA ALUMINIO 5800 CWP58-5X
173	CAJA ALUMINIO 5800 CWP58-5Y	CAJA ALUMINIO 5800 CWP58-5Y
174	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-5Z	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-5Z
175	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-4X	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-4X

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
176	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-4Y	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-4Y
177	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-4Z.	CAJA ALUMINIO 5800 2X4 CWP58-4Z.
178	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-3X	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-3X
179	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-3Y	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-3Y
180	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-3Z	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-3Z
181	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-5X	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-5X
182	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-5Y	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-5Y
183	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-5Z	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-5Z
184	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-4X	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-4X
185	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-4Y	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-4Y
186	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-4Z	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CAV24-4Z
187	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-3X	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-3X
188	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-3Y	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-3Y
189	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-3Z	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-3Z
190	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-5X	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-5X
191	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-5Y	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-5Y
192	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-5Z	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-5Z
193	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-4X	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-4X
194	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-4Y	CAJA ALUMINIO 2400 CWP24-4Y
195	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-4Z.	CAJA ALUMINIO 2400 4X4 CWP24-4Z.
196	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-3X	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-3X
197	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR3Y	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR3Y
198	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-3Z	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-3Z
199	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-5X	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-5X
200	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-5Y	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-5Y
201	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-5Z	CAJA ALUMINIO REDONDA CAVR-5Z
202	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-3X	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-3X
203	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-3Y	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-3Y
204	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-3Z	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-3Z
205	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-5X	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-5X
206	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-5Y	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-5Y
207	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-5Z	CAJA ALUMINIO REDONDA CWPR-5Z
208	CONDULETAS COV-C12	CONDULETAS COV-C12
209	CONDULETAS COV-C34	CONDULETAS COV-C34

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
210	CONDULETAS COV-C1	CONDULETAS COV-C1
211	CONDULETAS COV-C114	CONDULETAS COV-C114
212	CONDULETAS COV-C112	CONDULETAS COV-C112
213	CONDULETAS COV-C2	CONDULETAS COV-C2
214	CONDULETAS COV-C3	CONDULETAS COV-C3
215	CONDULETAS COV-C4	CONDULETAS COV-C4
216	CONDULETAS COV-LR12	CONDULETAS COV-LR12
217	CONDULETAS COV-LR34	CONDULETAS COV-LR34
218	CONDULETAS COV-LR1	CONDULETAS COV-LR1
219	CONDULETAS COV-LR114	CONDULETAS COV-LR114
220	CONDULETAS COV-LR112	CONDULETAS COV-LR112
221	CONDULETAS COV-LR2	CONDULETAS COV-LR2
222	CONDULETAS COV-LR3	CONDULETAS COV-LR3
223	CONDULETAS COV-LR4	CONDULETAS COV-LR4
224	CONDULETAS COV-T12	CONDULETAS COV-T12
225	CONDULETAS COV-T34	CONDULETAS COV-T34
226	CONDULETAS COV-T1	CONDULETAS COV-T1
227	CONDULETAS COV-T114	CONDULETAS COV-T114
228	CONDULETAS COV-T112	CONDULETAS COV-T112
229	CONDULETAS COV-T2	CONDULETAS COV-T2
230	CONDULETAS COV-T3	CONDULETAS COV-T3
231	CONDULETAS COV-T4	CONDULETAS COV-T4
232	CONDULETAS COV-LL12	CONDULETAS COV-LL12
233	CONDULETAS COV-LL34	CONDULETAS COV-LL34
234	CONDULETAS, COV-LL1	CONDULETAS, COV-LL1
235	CONDULETAS COV-LL114	CONDULETAS COV-LL114
236	CONDULETAS COV-LL112	CONDULETAS COV-LL112
237	CONDULETAS COV-LL2	CONDULETAS COV-LL2
238	CONDULETAS COV-LL3	CONDULETAS COV-LL3
239	CONDULETAS COV-LL4	CONDULETAS COV-LL4
240	CONDULETAS COV-LB12	CONDULETAS COV-LB12
241	CONDULETAS COV-LB34	CONDULETAS COV-LB34
242	CONDULETAS COV-LB1	CONDULETAS COV-LB1
243	CONDULETAS COV-LB114	CONDULETAS COV-LB114

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14632-2022E1/103
CAJAS Y CONDULETAS
TUBOS O TUBERIAS
marca Vulcano y PST

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
244	CONDULETAS COV-LB112	CONDULETAS COV-LB112
245	CONDULETAS COV-LB2	CONDULETAS COV-LB2
246	CONDULETAS, COV-LB3	CONDULETAS, COV-LB3
247	CONDULETAS COV-LB4	CONDULETAS COV-LB4

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner
Powered by CamScanner



Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

4042

Titular DIEGO MAURICIO
LARGO PATIÑO

D. I. 10.017.855

Ingeniero **ELECTRICISTA**

Matrícula **RS205 31467**

Resol. C.P.N. 28/99



Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Diego Mauricio Largo P.

Firma del Titular

Esta tarjeta acredita a su titular el derecho a ejercer la ingeniería en su especialidad en cualquier lugar del país, de acuerdo con la Ley 51 de 1986 y su Decreto Reglamentario 1873 de 1996.

Para efectos de información adicional al respecto dirigirse a la Secretaría del Consejo Profesional Nacional, Ave. 22 No. 41- 69, Apartado Aéreo 043067, Teléfonos 3689269 3690441 3690437,Santa Fe de Bogotá, D.C.

Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

Referencia: .

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERíAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONESAFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **Diego Mauricio LARGO PATIÑO**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **10017855** de **Pereira (Risaralda)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **RS205-31467** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **RISARALDA** mediante resolución No. **RS-9 de 1999** el día **25** de **Junio** de **1999** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-28 de 1999**.

2. La matrícula profesional No. **RS205-31467**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Veinte (20) días del mes de Diciembre de Dos Mil Veintitrés (2023)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901805880. Vence el 20-Junio-2024**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez



MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02652

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

CONDUMEX S.A. DE C.V.

Poniente 140 720 Col. Industrial Vallejo, México D.F, México

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2007/04/27
Fecha de Renovación: 2023/01/25
Fecha de Vencimiento: 2026/01/24

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/01/24 y 2025/01/24

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2023.01.25 17:06:36 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02652

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2007/04/27
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/25
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Alambres y cables de cobre, aluminio y aluminio serie 8000, aislados en material termoplástico, 600V, Tipos TW, THW, THHW, THHN/THWN, THWN-2, Cables tipo THHN/THWN, THW-LS, THHW-LS, THWN-2						
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil						
Marca	CONDUMEX Y LATINCASA						
Tensión Nominal	600 V						
Conductor	Cobre suave o Aluminio						
Cableado	Concéntrico						
Designación	TW	THW	THHW	THHN o THWN	THWN-2	THHN/THWN	THW-LS/ THHW-LS
Aislamientos	PVC 60 C	PVC 75 °C	PVC 90 °C	PVC 90 °C	PVC 90 °C	PVC/NYLON 90 °C	PVC/NYLON 90 °C
Temperatura de Operación	60 °C seco o húmedo	75 °C seco o húmedo	90 °C seco o húmedo	90 °C seco 75 °C húmedo	90 °C seco 90 °C húmedo	90 °C seco 75 °C húmedo	90 °C seco 90 °C húmedo
Cubierta	No Aplica			Nylon			
Autorización	Apto para uso en bandeja porta cable (Use CT) para calibres mayores o iguales al 12 AWG, resistente a la intemperie (SR) y resistente al aceite y la gasolina (Oil & Gasoline Resistant)						
Aplicación	Cables para instalaciones y construcciones residenciales, industriales y comerciales de baja tensión (600 V)						
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)						

Fábrica	Planta
CONDUMEX S.A. DE C.V.	MÉXICO D.F, MÉXICO

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

Splendor

KIT ORINAL **LYONS**

Sanitario One Piece

Ítem: 2010859



5 AÑOS GARANTÍA
PORCELANA SANITARIA
1 AÑO GARANTÍA
GRIFERÍA

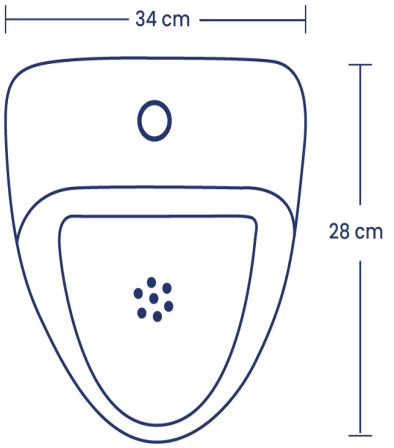
INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Sanitaria
Dimensiones	500 x 223 x 295 mm
Consumo	Desde 0.5 lts. hasta 1.9 lts.
Push	Autómatico temporizado entre 3 y 9 segundos
Peso neto	12.1 kg

- Push automatico
- Desagüe en P
- Inclute kit de instalación

Sifón cerámico
Grifería Push
Bajo consumo de agua

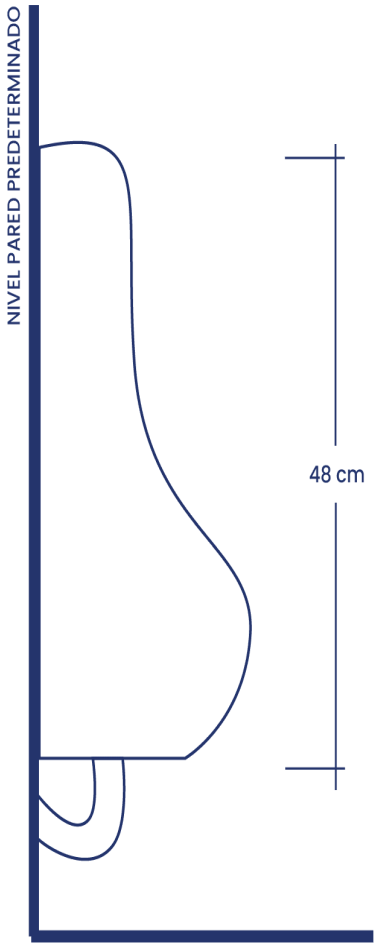
PLANO TÉCNICO

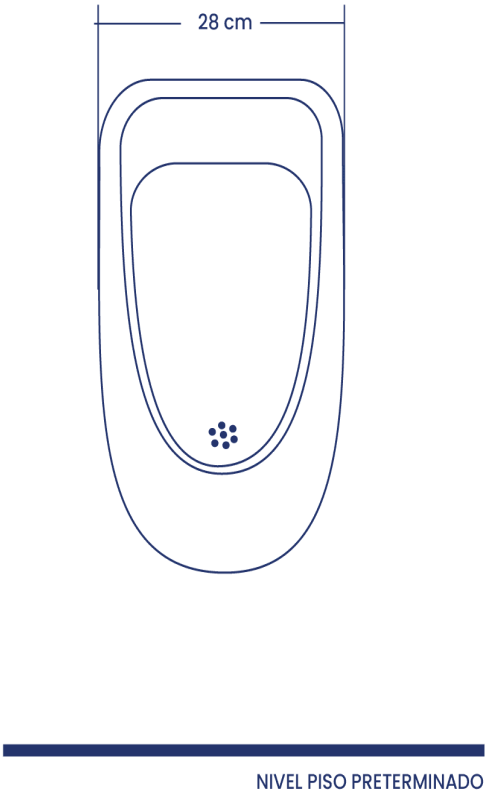


Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso

Splendor

Una opción diferente





Disposición de RCD

Contrato de Obra Sena 6517705

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

DISPOSICIÓN (RCD) PROYECTO SENA CTO 196				
SENA INDUSTRIAL		SENA COMERCIAL		TOTAL DEL DIA
FECHA	CANTIDAD	FECHA	CANTIDAD	
1/08/2024	5 m3	1/08/2024	9 m3	14 m3
6/08/2024	12 m3	6/08/2024	2 m3	14 m3
6/08/2024	6 m3	6/08/2024	0	6 m3
13/08/2024	13 m3	13/08/2024	2 m3	15 m3
20/08/2024	14 m3	20/08/2024	1 m3	15 m3






S205
13/08/2024 7:58:02 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


Bobcat
20/08/2024 8:22:17 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


Bobcat
20/08/2024 8:29:34 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


Bobcat
20/08/2024 8:30:07 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


13/08/2024 7:54:41 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


6/08/2024 8:08:20 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


13/08/2024 9:11:30 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


6/08/2024 9:48:24 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


6/08/2024 7:30:14 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


HONDA
1/08/2024 9:27:22 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila


S205
THY 010
1/08/2024 9:29:39 a. m.
56 Calle 68
Neiva
Huila

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)	VERSIÓN:	1
		FECHA VIGENCIA:	21/09/2016
		CÓDIGO:	F-O-014
		PÁGINA:	1 de 2

EMPRESA EJECUTOR: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

HORA: 7:00 AM - 5:00 PM

ÁREA O LUGAR: Cana Industrial

INICIO DE SEMANA 29-07-2024

TRABAJO A REALIZAR: Formación de adoquín en vía interna

FINALIZANDO SEMANA 03-08-2024

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR: Palas, barra, bagui, macetas, porteros

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de seguridad, gafas de seguridad, casco, guantes, ropa de seguridad adecuada)

OTROS: TAPABOCAS (PROTECCIÓN RESPIRATORIA, tapaoidos)

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8736331, CRUZ ROJA: fijo: 8726580 Línea Nacional 018000930303

ARL SURA Línea Nacional: 018000511414. ARL POSITIVA Línea nacional: 018000111170. POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414. Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8739422.

FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

	NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
1.	Jonathan Fernandez Diaz	1075230309	Hsaq	Jonathan F. Diaz
2.				

FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO

(Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respetar siempre con disciplina los procedimientos y estándares establecidos.

	NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
1.	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	Reyes
2.	Luis Eduardo Arias H.	1075298019	Oficial	Luis
3.	Cristian camilo Herrera v	1075327096	Oficial	Cristian H
4.	Leonardy Alekjz Velasquez	1075314597	oficial	Leonardy A
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
12				
13.				

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS PRODUCTIVALES	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)	VERSIÓN	01
		FECHA VIGENCIA	23/06/2016
		CÓDIGO	F-001
		PÁGINA	2 de 3

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS	QUÍMICOS	FÍSICOS	LOCATIVOS	BIOLÓGICOS	ELÉCTRICOS
Proyección de partículas ☐	Polvos ☐	Ruido ☑	Estructuras ☐	Virus ☑	Alta tensión ☐
Mecanismos en movimientos ☐	Fibras ☐	Iluminación excesiva ☐	Instalaciones ☐	Hongos ☐	Media tensión ☐
Manipulación de herramientas ☑	Líquidos ☐	Iluminación deficiente ☐	Superficies de trabajo ☑	Bacterias ☐	Baja tensión ☐
Atrapamientos, golpes, machucones ☑	Gases y Vapores ☐	Vibraciones ☐	Espacio de trabajo ☑	Picaduras ☑	Electricidad estática ☐
Manipulación de materiales ☑	Humos metálicos ☐	Altas temperaturas ☑	Sistemas de almacenamiento ☑	Mordeduras ☐	
	Humos no metálicos ☐	Bajas temperaturas ☐	Organización en el área de trabajo ☑		
	Material particulado ☐	Radiación ionizante ☐			
	Nieblas ☐	Radiación no ionizante ☑			

AMBIENTALES	PSICOLABORALES	FENÓMENOS NATURALES	BIOMECÁNICOS	OTROS
Derrames ☐	Trabajos nocturnos ☐	Sismo ☑	Posturas inadecuadas ☑	
Contaminación ☐	Horas extras ☐	Tormenta ☑	Movimientos repetitivos ☑	
Emisiones ☐	Contenido de la tarea ☑	Inundación ☑	Manipulación de cargas ☑	
	Trabajo en equipo ☑	Derrumbe ☑	Sobre esfuerzos ☐	
		Lluvias ☑	Controles inadecuados ☐	

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1. REALIZAR APERTURA, CHARLA PREOPERACIONAL, DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS PARA REALIZAR LA TAREA, (ASISTENCIA, CONDICIONES DE SALUD DEL TRABAJADOR, INSPECCIONES DE EQUIPOS DE ALTURAS, P.T.A, ATS, PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTES, INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS A UTILIZAR PULIDORA,)USO ADECUADO DE EPP .	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
2. INSPECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO A INTERVENIR	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOLÓGICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	GOLPES, CAÍDAS, HERIDAS, LESIONES, PICADURAS, MORDEDURAS, LESIONES.	ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
3. INPECCIÓN Y ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y/O EQUIPOS	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	HERIDAS, LESIONES, GOLPES, MACHUCONES, ATRAPAMIENTOS.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, ROPA ADECUADA.
4. TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y/O MATERIALES AL SITIO DE TRABAJO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO FÍSICO, RIESGO BIOMECÁNICO, SOBRE ESFUERZOS, MALAS POSTURAS, RIESGO BIOLÓGICO, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	CAÍDAS DEL MISMO NIVEL, GOLPES, LESIONES EN ESPALDA, HERIDAS, TROPEZONES, SOBRE ESFUERZOS, MACHUCONES.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
5 Operación de adoquines en vía interna	Riesgo locativo riesgo físico riesgo psicolaboral malas posturas, radiación no ionizante.	Caídas del mismo nivel golpes lesiones en espalda, heridas tropezones sobre esfuerzos machucones	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
10. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RECOLECCIÓN DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIAL PARA SU RESPECTIVO ALMACENAMIENTO.			ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
11. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO Y A.S.A.T	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion física y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis actividades laborales.

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO
1	Esneyder Reyes R	1075302690	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes
2	Luis Eduardo Arias	1045c98019	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis
3	Lenardy Hatchiz	1.075 314597	Lenardy H.	Lenardy H.	Lenardy H.	Lenardy H.	Lenardy H.	Lenardy H.
4	Cristian Herrera	1075321096	cristian H	cristian	cristian	cristian	cristian	cristian
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)	VERSIÓN:	1
		FECHA VIGENCIA:	6/21/2016
		CÓDIGO:	F-O-014
		PÁGINA:	1 de 2

EMPRESA EJECUTOR: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S — HORA:

ÁREA O LUGAR: Zona Industrial — INICIO DE SEMANA: 05-08-2024

TRABAJO A REALIZAR: Ronoción de adoquín en vía interna — FINALIZANDO SEMANA: 10-08-2024

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR: Palas, barras, bugis, macetas, punteros, rana compactadora

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (botas de seguridad, gafas de seguridad, casco, guantes, ropa de seguridad adecuada)

OTROS: TAPABOCAS (PROTECCIÓN RESPIRATORIA, tapaoidos)

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar al: BOMBEROS Fijo: 118-8754361, CRUZ ROJA: Fijo: 8734800 Línea Nacional:1080809595

ARL SURA Línea Nacional: 018000511414, ARL POSITIVA Línea nacional: 1080001170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8755414. Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8739422.

FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
Jonathan Fernandez Diaz	1075230309	Hseq	Jonathan F. Diaz
2.			

FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO

(Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respetar siempre con disciplina los procedimientos y estándares establecidos.

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
1. cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	cristian camilo H
2. Esneyder Reyes Rivera	1075302696	AY	Reyes
3. Luis Eduardo Arias A.	1075248019	Oficial	Luis
4. Leonardy Valentina Velasquez T.	1.075374597	oficial	Leonardy Valentina
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
12			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)

VERSIÓN	01
FECHA VIGENCIA	21/05/2021
CÓDIGO	F-SST-11
PÁGINA	1 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS	QUÍMICOS	FÍSICOS	LOCATIVOS	BIOLÓGICOS	ELÉCTRICOS
Proyección de partículas ☐	Polvos ☐	Ruido ☒	Estructuras ☐	Virus ☒	Alta tensión ☐
Mecanismos en movimientos ☐	Fibras ☐	Iluminación excesiva ☐	Instalaciones ☐	Hongos ☐	Media tensión ☐
Manipulación de herramientas ☒	Líquidos ☐	Iluminación deficiente ☐	Superficies de trabajo ☒	Bacterias ☐	Baja tensión ☐
Atrapamientos, golpes, machucones ☒	Gases y Vapores ☐	Vibraciones ☐	Espacio de trabajo ☐	Picaduras ☒	Electricidad estática ☐
Manipulación de materiales ☒	Humos metálicos ☐	Altas temperaturas ☒	Deficiencias de almacenamiento ☒	Mordeduras ☐	
	Humos no metálicos ☐	Bajas temperaturas ☐	Organización en el área de trabajo ☒		
	Material particulado ☐	Radiación ionizante ☐			
	Fibras ☐	Radiación no ionizante ☒			

AMBIENTALES	PSICOLABORALES	FENÓMENOS NATURALES	BIOMECÁNICOS	OTROS
Derrames ☐	Trabajos nocturnos ☐	Lluvia ☒	Posturas inadecuadas ☒	
Contaminación ☐	Horas extras ☐	Terremoto ☒	Movimientos repetitivos ☒	
Emisiones ☐	Contenido de la tarea ☒	Inundación ☒	Manipulación de cargas ☑	
	Trabajo en equipo ☒	Derrumbe ☒	Sobre-esfuerzos ☐	
		Sismo ☒	Cambios inadecuados ☐	

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1. REALIZAR APERTURA, CHARLA PREOPERACIONAL, DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS PARA REALIZAR LA TAREA, (ASISTENCIA, CONDICIONES DE SALUD DEL TRABAJADOR, INSPECCIONES DE EQUIPOS DE ALTURAS, P.T.A, ATS, PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTES, INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS A UTILIZAR PULIDORA,USO ADECUADO DE EPP .	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
2. INSPECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO A INTERVENIR	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOLÓGICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	GOLPES, CAÍDAS, HERIDAS, LESIONES, PICADURAS, MORDEDURAS, LESIONES.	ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
3. INPECCIÓN Y ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y/O EQUIPOS	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	HERIDAS, LESIONES, GOLPES, MACHUCONES, ATRAPAMIENTOS.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, ROPA ADECUADA.
4. TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y/O MATERIALES AL SITIO DE TRABAJO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO FÍSICO, RIESGO BIOMECÁNICO, SOBRE ESFUERZOS, MALAS POSTURAS, RIESGO BIOLÓGICO, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	CAÍDAS DEL MISMO NIVEL, GOLPES, LESIONES EN ESPALDA, HERIDAS, TROPEZONES, SOBRE ESFUERZOS, MACHUCONES.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
5 Remoción de adoquines en vía interna	Riesgo locativo, riesgo físico, riesgo físico, riesgo biológico, riesgo biomecánico, factores ambientales	Caídas del mismo nivel, golpes en espalda, lesiones, sobre esfuerzos, machucones	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
10. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RECOLECCIÓN DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIAL PARA SU RESPECTIVO ALMACENAMIENTO.			ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
11. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO Y A.S.AT	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04

Firmo este permiso de trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo d
Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condición física y mental no conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis acti

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES
1	cristian Herrera	1075327096	cristian H	cristian	/	cristian H	Cristian
2	Esneyder R.R.	1075302696	Reyes	Reyes	/	Reyes	Reyes
3	Luis Eduardo Arias	1075298d4	Luis	Luis	/	Luis	Luis
4	Leonardy Ketchiz	2075374597	Leonardy R.	Leonardy R.	/	Leonardy R.	Leonardy R.
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)

VERSION:	1
FECHA VIGENCIA:	21/06/2018
CODIGO:	F-O-014
PÁGINA:	1 de 2

EMPRESA EJECUTOR: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

HORA: 7:00 AM / 5:00 PM

ÁREA O LUGAR: Sana Industrial

INICIO DE SEMANA: 12-08-2024

TRABAJO A REALIZAR: Remoción de adoquines en vía interna

FINALIZANDO SEMANA: 17-08-2024

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR: Palas, barras, bagís, macetas, pintacos, sana compactador

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de seguridad, gafas de seguridad, casco, guantes, ropa de seguridad adecuada)

OTROS: TAPABOCAS (PROTECCIÓN RESPIRATORIA, tapaoidos)

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llame a: BOMBEROS Fijo: 119-8756351, CRUZ ROJA: Fijo: 8724000 Línea Nacional: 018000933031

ARL SURA Línea Nacional: 018000011414, ARL POSITIVA Línea nacional: 018000111170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756614, Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8759422.

FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

	NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
1.	Jonathon Fernandez Diaz	1075230309	Hseq	Jonathon F. Diaz
2.				

FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO

(Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplado en el momento de la realización del presente análisis, además respetar siempre con disciplina los procedimientos y estándares establecidos.

	NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
1.	Lenardy Natalia Velasquez T.	1075374597	oficial	Lenardy Natalia Velasquez T.
2.	Jose Eduardo Arias H.	1075298019	Oficial	
3.	cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	cristian H
4.	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	Reyes
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
12				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)	VERSION	01
		FECHA VIGENCIA	23/05/2016
		CODIGO	F-GH-01
		PÁGINA	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS	QUÍMICOS	FÍSICOS	LOCATIVOS	BIOLÓGICOS	ELÉCTRICOS
Proyección de partículas ☐	Polvos ☒	Ruido ☒	Estructuras ☐	Virus ☒	Alta tensión ☐
Mecanismos en movimiento ☐	Fibras ☐	Iluminación excesiva ☐	Instalaciones ☐	Hongos ☐	Media tensión ☐
Manipulación de herramientas ☒	Líquidos ☐	Iluminación deficiente ☐	Superficies de trabajo ☒	Bacterias ☐	Baja tensión ☐
Atrapamientos, golpes, machucones ☒	Gases y Vapores ☐	Vibraciones ☐	Espacio de trabajo ☒	Picaduras ☒	Electricidad estática ☐
Manipulación de materiales ☒	Humos metálicos ☐	Altas temperaturas ☒	Sistemas de almacenamiento ☒	Mordeduras ☐	
	Humos no metálicos ☐	Bajas temperaturas ☐	Organización en el área de trabajo ☐		
	Material particulado ☐	Radiación ionizante ☐			
	Tóxicos ☐	Radiación no ionizante ☒			

AMBIENTALES	PSICOLABORALES	FENÓMENOS NATURALES	BIOMECÁNICOS	OTROS
Derrames ☐	Trabajos nocturnos ☐	Sismo ☒	Posturas inadecuadas ☒	
Contaminación ☐	Horas extras ☐	Terremoto ☒	Movimientos repetitivos ☒	
Emisiones ☐	Contenido de la tarea ☒	Inundación ☒	Manipulación de cargas ☒	
	Trabajo en equipo ☒	Derrumbe ☒	Sobre-esfuerzos ☐	
		Lluvias ☒	Contextos inadecuados ☐	

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1. REALIZAR APERTURA, CHARLA PREOPERACIONAL, DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS PARA REALIZAR LA TAREA, (ASISTENCIA, CONDICIONES DE SALUD DEL TRABAJADOR, INSPECCIONES DE EQUIPOS DE ALTURAS, P.T.A, ATS, PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTES, INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS A UTILIZAR PULIDORA,USO ADECUADO DE EPP .	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
2. INSPECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO A INTERVENIR	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOLOGICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	GOLPES, CAÍDAS, HERIDAS, LESIONES, PICADURAS, MORDEDURAS, LESIONES.	ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
3. INPECCIÓN Y ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y/O EQUIPOS	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	HERIDAS, LESIONES, GOLPES, MACHUCONES, ATRAPAMIENTOS.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, ROPA ADECUADA.
4. TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y/O MATERIALES AL SITIO DE TRABAJO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO FÍSICO, RIESGO BIOMECÁNICO, SOBRE ESFUERZOS, MALAS POSTURAS, RIESGO BIOLÓGICO, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	CAÍDAS DEL MISMO NIVEL, GOLPES, LESIONES EN ESPALDA, HERIDAS, TROPEZONES, SOBRE ESFUERZOS, MACHUCONES.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
5. Remoción de obstáculos en vía interna	Riesgo locativo riesgo físico riesgo psicolaboral riesgo biomecánico sobre esfuerzos riesgo biológico terreno irregular radiación no ionizante proyección de partículas	caídas del mismo nivel, golpes lesiones en espalda heridas tropezones sobre esfuerzos machucones	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
10. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RECOLECCIÓN DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIAL PARA SU RESPECTIVO ALMACENAMIENTO.			ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
11. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO Y A.S.AT	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS ©

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01	F-O-006	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condición física y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo mis actividades laborales

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMING
1	Lourdy Velasquez	2075374597	Lourdy	Lourdy	Lourdy	Lourdy	Lourdy	Lourdy	
2	Luis Eduardo Arias	1075298049	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	
3	Cristian H	1075329046	cristian	cristian	cristian	cristian	cristian	cristian	
4	Estyder Reyes R	1075302690	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

Powered by CamScanner

QUISERVICIOS INDUSTRIALES

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)

VERSION:	1
FECHA VIGESCIA:	21/09/2016
CODIGO:	F-O-014
PÁGINA:	1 de 3

ESA EJECUTOR: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

HORA: 7:00 AM - 5:00 PM

A O LUGAR: Sana Industrial

INICIO DE SEMANA 20-08-2024

AJO A REALIZAR: Remoción de adoquines en vía interna

FINALIZANDO SEMANA 24-08-2024

RAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR: Palas, barras, bagüi, macetas, puntas, rana compacta

MENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de seguridad, gafas de seguridad, casco, guantes, ropa de seguridad adecuada)

OS: TAPABOCAS (PROTECCIÓN RESPIRATORIA, tapabocas)

TACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8756351, CRUZ ROJA: Fijo: 8724500 Línea Nacional: 018000930000

SURA Línea Nacional: 018000511414. ARL POSITIVA Línea nacional: 018000111170. POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414, Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8759422.

NCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

eclaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. emplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
Jonathan Fernando Díaz	1075230309	Resp	Jonathan F. Díaz

UNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

eclaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. emplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

JECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO

Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y espues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido ontemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respetar siempre con disciplina los procedimientos y estándares establecidos.

	NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	Reyes
	Cristian camilo Herrera	1075321096	Oficial	cristian
	Luis Eduardo Arias A.	1075298019	Oficial	Luis
	Leonardy Natalhy Velasquez T.	1075374597	Oficial	Leonardy Natalhy
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
12				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)	VERSION:	0.1
		FECHA VIGENCIA:	21/09/2016
		CODIGO:	F-D-018
		PÁGINA:	2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS	QUÍMICOS	FÍSICOS	LOCATIVOS	BIOLÓGICOS	ELÉCTRICOS
Proyección de partículas ☐	Polvos ☒	Ruido ☒	Tránsitos ☐	Virus ☒	Alta tensión ☐
Mecanismos en movimientos ☐	Fibras ☐	Iluminación excesiva ☐	Instalaciones ☐	Hongos ☐	Media tensión ☐
Manipulación de herramientas ☒	Líquidos ☐	Iluminación deficiente ☐	Superficies de trabajo ☒	Bacterias ☐	Baja tensión ☐
Almacenamiento, gabelas, inadecuados ☒	Gases y Vapores ☐	Vibraciones ☐	Espacio de trabajo ☒	Picaduras ☒	Electricidad estática ☐
Manipulación de materiales ☒	Humos metálicos ☐	Altas temperaturas ☒	Sistemas de almacenamiento ☒	Mordeduras ☐	
	Humos no metálicos ☐	Bajas temperaturas ☐	Organización en el área de trabajo ☒		
	Material particulado ☐	Radiación ionizante ☐			
	Sólidos ☐	Radiación no ionizante ☒			

AMBIENTALES	PSICOLABORALES	FENÓMENOS NATURALES	BIOMECÁNICOS	OTROS
Derrames ☐	Trabajos nocturnos ☐	Sismo ☒	Posturas inadecuadas ☒	
Contaminación ☐	Horas extra ☐	Terremoto ☒	Movimientos repetitivos ☒	
Emisiones ☐	Contenido de tareas ☒	Inundación ☒	Manipulación de cargas ☒	
	Trabajo en equipo ☒	Derrumbe ☒	Sobre-esfuerzos ☐	
		Daños ☒	Controles inadecuados ☐	

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1. REALIZAR APERTURA, CHARLA PREOPERACIONAL, DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS PARA REALIZAR LA TAREA. (ASISTENCIA, CONDICIONES DE SALUD DEL TRABAJADOR, INSPECCIONES DE EQUIPOS DE ALTURAS, P.T.A, ATS, PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTES, INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS A UTILIZAR, FULIDORA,USO ADECUADO DE EPP .	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
2. INSPECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO A INTERVENIR	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOLÓGICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	GOLPES, CAÍDAS, HERIDAS, LESIONES, PIGADURAS, MORDEDURAS, LESIONES.	ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
3. INPECCIÓN Y ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y/O EQUIPOS	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	HERIDAS, LESIONES, GOLPES, MACHUCONES, ATRAPAMIENTOS.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, ROPA ADECUADA.
4. TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y/O MATERIALES AL SITIO DE TRABAJO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO FÍSICO, RIESGO BIOMECÁNICO, SOBRE ESFUERZOS, MALAS POSTURAS, RIESGO BIOLÓGICO, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	CAÍDAS DEL MISMO NIVEL, GOLPES, LESIONES EN ESPALDA, HERIDAS, TROPEZONES, SOBRE ESFUERZOS, MACHUCONES.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
Sobre-esfuerzos en vía interna	Riesgo locativo, riesgo físico, riesgo biomecánico, caídas del mismo nivel, golpes, lesiones en espalda, heridas, tropezones, sobre esfuerzos, machucones.		CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
10. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RECOLECCIÓN DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIAL PARA SU RESPECTIVO ALMACENAMIENTO.			ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
11. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO Y A.S.AT	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04/0

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implemen
Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion fisica y mentales conocida por mi y que pueda afectar mi desen
mis actividades laborales

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES
1	Esneyder Reyes R	1075302690	Reyes	Reyes			
2	cristian H	2079329096	cristian	cristian	cristian	cristian	cristian
3	Luis Eduardo Arias	1075298019	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis
4	Leonardy Rotchiz	1075314597	Leonardy	Leonardy	Leonardy	Leonardy	Leonardy
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)

VERSION:	1
FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
CODIGO:	F-O-014
PÁGINA:	1 de 2

EMPRESA EJECUTOR: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

HORA: 7:00 AM - 5:00 PM

ÁREA O LUGAR: Zona Industrial

INICIO DE SEMANA: 26-08-2024

TRABAJO A REALIZAR: Remoción de adoquines en vía interna

FINALIZANDO SEMANA: 31-08-2024

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS A UTILIZAR: Palas, barras, bagui, macetas, punteros, cara compactadora

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de seguridad, gafas de seguridad, casco, guantes, ropa de seguridad adecuada)

OTROS: TAPABOCAS (PROTECCIÓN RESPIRATORIA, tapaoidos)

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8756361, CRUZ ROJA: Fijo: 8756500 Línea Nacional:018000910800

ARL SURA Línea Nacional: 018000511414, ARL POSITIVA Línea nacional: 018000111170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414, Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8759422.

FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

	NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Jonathan Fernandez Diaz	1075230309	Hseq	Jonathan F. Diaz
2				

FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmeelte las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO

(Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplado en el momento de la realización del presente análisis, además respetar siempre con disciplina los procedimientos y estándares establecidos.

	NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	cristian camilo Herrera	1075321096	Oficial	cristianH
2	luis Eduardo Arias H.	1075298019	Oficial	Luis
3	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	Reyes
4	santiago Trivino	1003957269	AY	S.T
5				
6				
7				
8				
9				
10				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (A.T.S)	VERSION:	01
		FECHA VIGENCIA:	31/06/2016
		CODIGO:	F-O-01
		PÁGINA:	2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS		QUÍMICOS		FÍSICOS		LOCATIVOS		BIOLÓGICOS		ELÉCTRICOS	
Proyección de partículas	☐	Polvos	☒	Ruido	☒	Estructuras	☐	Virus	☒	Alta tensión	☐
Mecanismos en movimientos	☐	Fibras	☐	Iluminación excesiva	☐	Instalaciones	☐	Hongos	☐	Media tensión	☐
Manipulación de herramientas	☒	Líquidos	☐	Iluminación deficiente	☐	Superficies de trabajo	☒	Bacterias	☐	Baja tensión	☐
Atrapamientos, golpes, machucones	☒	Gases y Vapores	☐	Vibraciones	☐	Espacio de trabajo	☒	Picaduras	☒	Electricidad estática	☐
Manipulación de materiales	☒	Humos metálicos	☐	Altas temperaturas	☒	Sistemas de almacenamiento	☒	Mordeduras	☐		
		Humos no metálicos	☐	Bajas temperaturas	☐	Organización en el área de trabajo	☒				
		Material particulado	☒	Radiación ionizante	☐						
		Ténicos	☒	Radiación no ionizante	☒						

AMBIENTALES		PSICOLABORALES		FENÓMENOS NATURALES		BIOMECÁNICOS		OTROS
Derrames	☐	Trabajos nocturnos	☐	Lluvia	☒	Posturas inadecuadas	☒	
Contaminación	☐	Horas extras	☐	Temporada	☒	Movimientos repetitivos	☒	
Residuos	☐	Contenido de la tarea	☐	Inundación	☒	Manipulación de cargas	☒	
		Trabajo en equipo	☐	Derrumbe	☒	Sobre-esfuerzos	☐	
				Sismo	☒	Cambios inadecuados	☐	

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESINTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
1. REALIZAR APERTURA, CHARLA PREOPERACIONAL, DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS PARA REALIZAR LA TAREA, (ASISTENCIA, CONDICIONES DE SALUD DEL TRABAJADOR, INSPECCIONES DE EQUIPOS DE ALTURAS, P.T.A, ATS, PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTES, INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS A UTILIZAR PULIDORA,USO ADECUADO DE EPP .	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
2. INSPECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO A INTERVENIR	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO BIOLÓGICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	GOLPES, CAÍDAS, HERIDAS, LESIONES, PICADURAS, MORDEDURAS, LESIONES.	ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
3. INPECCION Y ALISTAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y/O EQUIPOS	RIESGO FÍSICO, RIESGO LOCATIVO, RIESGO MECÁNICO, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	HERIDAS, LESIONES, GOLPES, MACHUCONES, ATRAPAMIENTOS.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, ROPA ADECUADA.
4. TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y/O MATERIALES AL SITIO DE TRABAJO	RIESGO LOCATIVO, RIESGO FÍSICO, RIESGO BIOMECÁNICO, SOBRE ESFUERZOS, MALAS POSTURAS, RIESGO BIOLÓGICO, TERRENO IRREGULAR, RADIACIÓN NO IONIZANTE.	CAÍDAS DEL MISMO NIVEL, GOLPES, LESIONES EN ESPALDA, HERIDAS, TROPEZONES, SOBRE ESFUERZOS, MACHUCONES.	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
5. Ejecución de actividades en vía ferrea	Riesgo locativo, Riesgo físico, Riesgo psicosocial, Riesgo biomecánico, Radiación no ionizante, Proyección de partículas	Caídas del mismo nivel, golpes, lesiones, heridas, tropezones, machucones, sobre esfuerzos	CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
			CHARLAS DE CINCO MINUTOS SOBRE MANEJO ADECUADO DE CARGAS MANUALES, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, PAUSAS, DESCANSOS, HIGIENE POSTURAL, HIDRATACIÓN CONSTANTE.
10. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RECOLECCIÓN DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIAL PARA SU RESPECTIVO ALMACENAMIENTO.			ROPA ADECUADA PARA LA TAREA (BOTAS, PANTALÓN, CAMISA), LIMPIEZA DEL TERRENO, USO ADECUADO DE LOS E.P.P, CHARLAS DE CINCO MINUTOS.
11. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO Y A.S.AT	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS ©

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01	F-O-008	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion fisica y mentales conocida por mi y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de alto mis actividades laborales

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA
1	cristian Herrera	1075321096	cristian	cristian	cristian	cristian H			
2	luis Eduardo Ruiz	1075248014	Luis	Luis	Luis	Luis			
3	Esneyder R.R	1075302690		Reyes	Reyes				
4	Santiago Triana	1007903289				S.T			
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL	ANEXO 1 V0 24/04/2(F-O-059

no este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de est troles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este : no padezco ninguna condición física y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis orales

CONTRATO N.	196 Sana Industrial
ESMANA DEL:	29-07-2024 / 03-08-2024

NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	D
Esneyder Reyes Rivera	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	
luis Eduardo Arias H.	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	
cristian camilo Herrera	cristian H	cristian H	cristien H	cristian H	cristian	cristian H	
Leonardy Ketchiz Velasquez	Leonardy K.	Leonardy Ketchiz	Leonardy Ketchiz	Leonardy Ketchiz	Leonardy Ketchiz	Leonardy Ketchiz	

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL	ANEXO 1 V0 24/04/2020 F-O-059

no este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de estas y troles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este mo : no padezco ninguna condición física y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis activ orales

CONTRATO N.	196 Sana Industrial
ESMANA DEL:	05-08-2024 / 10-08-2024

NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMI
cristiancamilo Herrera	cristian H			cristian H	cristian H	Cristian H	
Esneyder Reyes Rivera	Reyes	Reyes		Reyes	Reyes	Reyes	
Luis Eduardo Arias A.	Luis	Luis		Luis	Luis	Luis	
Leandy Natchiz Velasquez T.	Leandy Natchiz	Leandy Natchiz		Leandy Natchiz	Leandy Natchiz	Leandy Natchiz	
cristiancamiloHerrera	cristian H	cristian H		cristian H			

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL	ANEXO 1 V0 24/04/20 F-O-059

no este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta
troles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este
: no padezco ninguna condición física y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis a
orales

CONTRATO N.	196 Sana Industrial						
ESMANA DEL:	12-08-2024 / 17-08-2024						
NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DO
Esneyder Reyes Rivera	Reyes Yus	Reyes Yus	Reyes Yus	Reyes Yus	Reyes Yus	Reyes Yus	
Luis Eduardo Arias	Lonardy M.	Lonardy M.	Lonardy M.	Lonardy M.	Lonardy M.	Lonardy M.	
Lonardy Matehuz Velasquez	cristian H	cristian H	cristian H	cristian H	cristian H	cristian	
cristian Herrera							

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL

no este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica troles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe : no padezco ninguna condición física y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de al orales

CONTRATO N.	196 Sana Industrial
ESMANA DEL:	19-08-2024 / 24-08-2024

NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
Esneyder Reyes Rivas	Reyes	Reyes			
cristiancamilo Herrera	cristian	cristian	cristian H	cristian H	cristian H
luis Eduardo Arias H.	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis
Leonardy Matchiz Velasquez	Leonardy M	Leonardy M.	Leonardy M.	Leonardy M.	Leonardy M.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL	ANEXO 1 V0 24/04/2020 F-O-059

no este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de estas y de lo troles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento : no padezco ninguna condición física y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis actividade orales

CONTRATO N.	196 Sana Industrial
ESMANA DEL:	26-08-2024 / 31-08-2024

NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
cristian camilo H luis Eduardo Arias H. Esneyder Reyes Rivera Sonrojo Iriño	cristian H Luis	cristian H Luis Reyes	cristian H Luis Reyes	cristian H Luis S.Y			

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

ENTREGA Y CONTROL DE USO DE LOS EPP PERSONAL EN OBRA

VERSION: 00
FECHA: 26/12/2012
CODIGO: F-TH-19

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DETALLE	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
cristian camilo H	guantes	1	31-07-24	cristian H
Luis Eduardo Arcos Hengo	Guantes	1	31-07-24	Luis
Esneyder Reyes Rivera	guantes	1	31-07-24	Reyes
Lenardy Hotchiz Velasquez T.	Guantes	1	31-07-24	Lenardy Hotchiz
Esneyder Reyes Rivera	Guantes	1	16-08-24	Reyes
Esneyder Reyes Rivera	tapa bocas	1	16-08-24	Reyes
cristian Herrera	guantes	1	16-08-24	cristian
cristian Herrera	tapa bocas	1	16-08-24	cristian
Lenardy Hotchiz Velasquez T	Guantes Tapabocas	1 y 1	16-08-24	Lenardy H.
Luis Eduardo Arcos H	guantes Tapabocas	1 y 1	16-08-24	Luis
cristian camilo H	tapa oidos	1	22-08-24	cristian H
cristian camilo H	guantes	1	23-08-24	cristian H
Luis Eduardo Arcos	guantes Tapabocas	1.1	28-08-24	Luis
Esneyder Reyes Rivera	guantes tapabocas	1 y 1	28-08-24	Reyes
cristian camilo H	tapaboca	1	28-8-24	cristian

SUPERVISOR HSE EN OBRA

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE PULIDORA	FO-
		VERSION 00
		15-jul-21

OBRA: 196 Proyecto Sena
AREA/UBICACIÓN: Sena Industrial
SERIE:
ESPECIFICACION DEL TRABAJO:

N° DE PULIDORA:
SEMANA DEL: 19-08-2024 AL 24-08-2024
MARCA:

	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES, TOMA)							X														
ESTADO DE INSTALACIÓN DEL DISCO (INSERTACIÓN)							X														
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS							X														
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO							X														
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO							X														
ESTADO DE LA GUARDA							X														
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADOS PARA LAS RPM(8500 - 15000)							X														
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADO PARA LA TAREA							X														
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)							X														
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR							X														
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS							X														
LA CARETA PARA CORTE PARA REALIZAR TRABAJOS CON PULIDORA ESTA EN PERFECTO ESTADO							X														
ESTADO DEL DISCO							X														
OTROS																					
NOMBRE INSPECCIONADO POR							Luis														
VALIDADO POR							Jonathan														

OBSERVACIONES



FIRMA DEL TRABAJADOR

Luis Eduardo Arias

Jonathan F. Diaz

FIRMA APROBACION COORDINACION SST

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

INSPECCION PREOPERACIONAL DE PULIDORA

FO-
VERSION 00
15-Jul-21

OBRA: CTO 196 Mantenimiento
AREA/UBICACIÓN: Sana Industrial
SERIE:
ESPECIFICACION DEL TRABAJO:

N° DE PULIDORA:
SEMANA DEL: 26-08-2024 AL 31-08-2024
MARCA:

	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES, TOMA)	X			X																	
ESTADO DE INSTALACIÓN DEL DISCO (INSERTACIÓN)	X			X																	
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	X			X																	
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO	X			X																	
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	X			X																	
ESTADO DE LA GUARDA	X			X																	
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADOS PARA LAS RPM(8500 - 15000)	X			X																	
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADO PARA LA TAREA	X			X																	
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)	X			X																	
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	X			X																	
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS	X			X																	
LA CARETA PARA CORTE PARA REALIZAR TRABAJOS CON PULIDORA ESTA EN PERFECTO ESTADO	X			X																	
ESTADO DEL DISCO	X			X																	
OTROS																					
NOMBRE INSPECCIONADO POR	Luis			Luis																	
VALIDADO POR	Jonathan			Jonathan																	

OBSERVACIONES



FIRMA DEL TRABAJADOR
Luis Eduardo Arias

Jonathan F. Diaz
FIRMA APROBACION COORDINACION SST

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS

INSPECCION PREOPERACIONAL DE CANGURO

FO-
VERSION 00
15-jul-21

OBRA CO 196 Sana Industrial
AREA/UBICACIÓN Sana Industrial
SERIE
ESPECIFICACION DEL TRABAJO

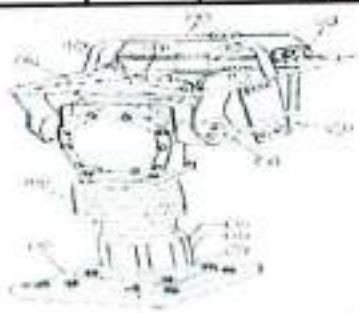
N° DE CANGURO
SEMANA DEL 26-08-2024 AL 31-08-2024
MARCA

DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
1. TANQUE DE COMBUSTIBLE Y TAPA										X											
2. PALANCA DE ACEITE										X											
4. FILTRO DE ACEITE										X											
6.MIRILLA DEL NIVEL DE ACEITE										X											
7. VÁLVULA DE DRENAJE										X											
8. ZAPATA										X											
9. SILENCIADOR										X											
10.FILTRO DE AIRE DEL MOTOR										X											
11.PALANCA DE DESCOMPRESION										X											
12. FILTRO DE COMBUSTIBLE										X											
13. MANILLA DE ARRANQUE										X											
14. MANILLA R										X											
15. FUELLE										X											
NOMBRE INSPECCIONADO POR 1										J.P											
2																					
VALIDADO POR										Jonathan											

OBSERVACIONES

FIMA SUPERVISOR HSEQ
Jonathan E. Diaz

FIRMA APROBACION COORDINACION SST





Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

INSPECCION PREOPERACIONAL EQUIPOS MEZCLADORA

VERSION: 00
FECHA: 01/01/2012
CODIGO F-O-007

EQUIPO : _____ FECHA : Agosto - 2024

OPERADOR : Luis Eduardo Aves OBRA : Proyecto Sara Industrial

ITEM	SEMANA UNO			SEMANA DOS			SEMANA TRES			SEMANA TRES		
	B	M	NOVEDADES Y FECHA	B	M	NOVEDADES Y FECHA	B	M	NOVEDADES Y FECHA	B	M	NOVEDADES Y FECHA
Revision cable de poder y clavija	B	M		B	M		X	M		X	M	
Mecanismo de encendido	B	M		B	M		X	M		X	M	
Nivel aceite motor	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado del motor	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado correa y polea	B	M		B	M		X	M		X	M	
Guardas	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado de la corona del trompo	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado de la base del trompo	B	M		B	M		X	M		X	M	
Accionador seguro del trompo	B	M		B	M		X	M		X	M	
Engrase general	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado de las ruedas	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado del trompo	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado del fuelle del apizonador	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado soportes apisonador	B	M		B	M		X	M		X	M	
Nivel aceite pie apisonador	B	M		B	M		X	M		X	M	
Estado del mandril	B	M		B	M		X	M		X	M	
Manijas y mangos de sujecion	B	M		B	M		X	M		X	M	
estado del combustible ACPM	B	M		B	M		X	M	NA	B	M	NA
	B	M		B	M		B	M		B	M	
	B	M		B	M		B	M		B	M	
	B	M		B	M		B	M		B	M	
	B	M		B	M		B	M				

Firma quien revisa				
Tanqueo				

Observaciones : _____

Luis
FIRMA DEL TRABAJADOR

VoBo RESIDENTE

Jonathan E. Diaz
VOBO DEL PROFESIONAL HSEQ

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL
APISONADOR COMPACTADOR TIPO RANA

CODIGO:
VERSIÓN:
VIGENCIA: 12/05/2022

PROYECTO: 196 Soria Industrial
RESPONSABLE EQUIPO: Leonardy Hotchkiss
EQUIPO:
CODIGO:
SEMANA DE INSPECCIÓN
FECHA INICIAL: 12-08-2024 FECHA FINAL: 17-08-2
MODELO / MARCA:

ÍTEM	LUN B	LUN M	LUN N.A	MAR B	MAR M	MAR N.A	MIE B	MIE M	MIE N.A	JUE B	JUE M	JUE N.A	VIE B	VIE M	VIE N.A	SAB B	SAB M	SAB N.A	DOM B	DOM M	DOM N.A	OBSERVACIONES
LISTA DE INSPECCION																						
ESTADO MECÁNICO																						
MOTOR	X			X						X			X			X						
TUBO ESCAPE	X			X						X			X			X						
ESTADO DEPASADORES (BASTIDOR)	X			X						X			X			X						
CILINDRO VIBRADOR	X			X						X			X			X						
CORREAS DE TRASMICION	X			X						X			X			X						
POLEAS DE TRASMICION	X			X						X			X			X						
PERNOS DE SUJETACION DE MOTOR A PLACA	X			X						X			X			X						
ACOPLES FLEXIBLES	X			X						X			X			X						
TIMON DE MANEJO	X			X						X			X			X						
RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	X			X						X			X			X						
TANQUE DE COMBUSTIBLE (SIN FUGAS)	X			X						X			X			X						
MANGUERA DE ACITE HIDRAULICO (SIN FIGAS)	X			X						X			X			X						
ESTADO ELECTRICO																						
YOYO DE ENCENDEDOR DEL MOTOR	X			X						X			X			X						No tiene tapa de seguridad
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	X			X						X			X			X						Enlace portal de encendido dañado (está directa)

FIRMA DEL QUE ESTA EJECUTANDO LA ACTIVIDAD	FIRMA DEL INSPECTOR SST	FIRMA DEL RESPONSABLE DE AREA
Leonardy Hotchkiss	Jonathan F. Diaz	Jonathan F. Diaz



OBSERVACIONES DEL EQUIPO:

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO:
		VERSIÓN:
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL APISONADOR COMPACTADOR TIPO RANA	VIGENCIA: 12/05/2022

PROYECTO: 196 Soria Industrial
RESPONSABLE EQUIPO: Lazardy Matchuz Velasquez
EQUIPO:
CODIGO:
SEMANA DE INSPECCION
FECHA INICIAL: 20-08-2024 FECHA FINAL: 24-08-20
MODELO / MARCA:

ITEM	LUN			MAR			MIE			JUE			VIE			SAB			DOM			OBSERVACIONES
	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	
LISTA DE INSPECCION																						
ESTADO MECÁNICO																						
MOTOR				X																		
TUBO ESCAPE				X																		
ESTADO DEPASADORES (BASTIDOR)				X																		
CILINDRO VIBRADOR				X																		
CORREAS DE TRASMICION				X																		
POLEAS DE TRASMICION				X																		
PERNOS DE SUJETACION DE MOTOR A PLACA				X																		
ACOPLES FLEXIBLES				X																		
TIMON DE MANEJO				X																		
RUEDA DE DESPLAZAMIENTO				X																		
TANQUE DE COMBUSTIBLE (SIN FUGAS)				X																		
MANGUERA DE ACITE HIDRAULICO (SIN FIGAS)				X																		
ESTADO ELECTRICO																						
YOYO DE ENCENDEDOR DEL MOTOR				X																		No tiene tapa de seguridad
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO				X																		Contactores de encendido dañado (Está directa)

FIRMA DEL QUE ESTA EJECUTANDO LA ACTIVIDAD	FIRMA DEL INSPECTOR SST	FIRMA DEL RESPONSABLE DE AREA
Lazardy Matchuz	Jonathan E. Diaz	Jonathan E. Diaz



OBSERVACIONES DEL EQUIPO:

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO:
		VERSIÓN:
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL APISONADOR COMPACTADOR TIPO RANA	VIGENCIA: 12/05/2022

PROYECTO: C20 196 Zona Industrial

RESPONSABLE EQUIPO: Luis Eduardo Aviles

EQUIPO: CODIGO:

SEMANA DE INSPECCION

FECHA INICIAL: 26-08-2024 FECHA FINAL: 31-08-2024

MODELO / MARCA:

ITEN	LUN			MAR			MIE			JUE			VIE			SAB			DOM			OBSERVACIONES
	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	B	M	N.A	
LISTA DE INSPECCION																						
ESTADO MECÁNICO																						
MOTOR	B																					
TUBO ESCAPE	B																					
ESTADO DEPASADORES (BASTIDOR)	B																					
CILINDRO VIBRADOR	B																					
CORREAS DE TRASMICION	B																					
POLEAS DE TRASMICION	B																					
PERNOS DE SUJETACION DE MOTOR A PLACA	B																					
ACOPLES FLEXIBLES	B																					
TIMON DE MANEJO	B																					
RUEDA DE DESPLAZAMIENTO	B																					
TANQUE DE COMBUSTIBLE (SIN FUGAS)	B																					
MANGUERA DE ACITE HIDRAULICO (SIN FIGAS)	B																					
ESTADO ELECTRICO																						
YOYO DE ENCENDEDOR DEL MOTOR	B																					No tiene tapa de seguridad
ESTADO GENERAL DEL EQUIPO	B																					Interruptor de encendido dañado (Está dicuta).

FIRMA DEL QUE ESTA EJECUTANDO LA ACTIVIDAD	FIRMA DEL INSPECTOR SST	FIRMA DEL RESPONSABLE DE AREA
Luis	Jonathan E. Diaz	Jonathan E. Diaz



OBSERVACIONES DEL EQUIPO:

En caso de requerirse mantenimiento o cambio de alguna de las partes del equipo, se debe informar inmediatamente al Supervisor de Mantenimiento, para que éste tome las acciones correctivas a realizar.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS	INSPECCION DE HERRAMIENTAS MANUALES	CODIGO:	FO: F-O-065
		VERSION:	1
		FECHA:	30/11/2023

po de Inspección: Planeada [ ] Preoperacional [X]

OAR:

TRABAJO A REALIZAR: Nivelación y compactación de terreno

MODO: Agosto - 2024

INVENTARIO GENERAL Y CONDICIONES DE SEGURIDAD

CRITERIO DE CALIFICACION: B:BUENO M: MALO NO APLICA: N/A

HERRAMIENTA	REVISION O CONDICIONES INSEGURAS	DIAS DEL MES																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Palas	Mango (ajuste, quebrado, astillado, flojo) pala (rota)	B	B	B	/	B	B	/	B	B	B	/	B	B	B	B	B	B	/	/	B	B	B	B	B	/	B	B	B	B		
Picas	Mango (ajuste, quebrado, astillado, flojo), puntas desgastadas	B	B	B	/	B	B	/	B	B	B	/	B	B	B	B	B	B	/	/	B	B	B	B	B	/	B	B	B	B		
Barras	Estado general	B	B	B	/	B	B	/	B	B	B	/	B	B	B	B	B	B	/	/	B	B	B	B	B	/	B	B	B	B		
Palustres	Base, altura	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	B	/	/	/	/	/	/	/	/		
Llanas	Mangos (ajuste, quebrado, astillado, flojo)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	B	/		
Cinceles, punteros	Estado (fisuras, remendado), afilados, sin cabeza tipo hongo (con rebaba)	B	B	B	/	B	B	/	B	B	B	/	B	B	B	B	B	B	/	/	B	B	B	B	B	/	B	B	B	B		
Martillos, porras	Mango (ajuste, quebrado, astillado, flojo), caras, bordes, antichispa	B	B	B	/	B	B	/	B	B	B	/	B	B	B	B	B	B	/	/	B	B	B	B	B	/	B	B	B	B		
Serruchos	Mango, dientes (trabados)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Segueta	Marco, hoja, instalación	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Machetes	Mango, filo, funda	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Carretillas	Armazon (fuerte y recto), valde, llanta, mangos, ruedas (asegurada al armazón)	B	B	B	/	B	B	/	B	B	B	/	B	B	B	B	B	B	/	/	B	B	B	B	B	/	B	B	B	B		
Alicates	Aislamiento, mandibulas no enfrentadas correctamente, mellas, estrias desgastadas	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Destornilladores	Mango (flojo, suelto), punta (desgastada), doblada	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Rasches	Estado físico de los dados, funcionamiento de mecanismo de giro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Extensiones	Tomas, estado de cables	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	B	B		
Tijeras	Estado general	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Llaves (tubo, expansivas)	Estado (grietas, fisuras, remendos), dientes (desgastados)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Llaves	Estado (grietas, fisuras, remendos), aristas (desgastadas)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Vaivuy	¿Se encuentra en buen estado, sin corrosión ni fisuras?	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Baldes	¿El mango, el borde y las puntas se encuentran sin fisuras y corrosión, están en buen estado?	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	B	B		

Debe realizarse la revisión e inspección de cada herramienta manual de manera diaria, para verificar condiciones de uso y funcionamiento siempre y cuando no se haya usado en ese periodo. Si alguna herramienta/ equipo presentara falla o defecto deberá ser cambiado y/o reemplazado inmediatamente Previo al uso de las herramientas manuales es requisito que sean inspeccionadas por el trabajador, quién informará al Departamento HSEQ cualquier defecto o condición insegura que se presente

OBSERVACIONES:

Firma quien realiza la inspección

Jonathan F. Diaz

Firma del supervisor o Coordinador HSEQ

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	01-08-2024	EMPRESA.	Equiservicios Industriales SAS

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: Sustancias Psicoactivas	Sensibilización al no consumo a la responsabilidad social y disciplinas laborales	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Cristian camilo Herrera v	1073287096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
2	luis Eduardo tovas H.	1015298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
3	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
4	Leonardy Katerin Velasquez Tobin	1075574597	oficial	7:00	Leonardy	5:00	Leonardy Katerin	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO(A) DE LA CHARLA: Jonathon E. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	02-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM Uso adecuado epp	OBJETIVOS: Importancia y sensibilizacion del buen uso de los EPP	REPONSABLE: Jonathan Fernando Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Esnayder Reyes Rivera	1075302690	Ay	7:00 am	Reyes	5:00 PM	Reyes	
2	Luis Eduardo Arias H	1075298014	Oficial	7:00	Luis	5:00 PM	Luis	
3	cristian camilo H	7075322096	oficial	7:00	Cristian	5:00 PM	cristian H	
4	Lucardy Rakhiz Velasquez T.	7075314597	oficial	7:00	Lucardy	5:00 PM	Lucardy Rakhiz	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23						Jonathan F. Diaz		
24								
25								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	03-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
Curva de seguridad	Importancia y aplicación del auto cuidado y protección de nuestros compañeros.	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Leandy Natelvis Velasquez	1.075374597	oficial	7:00	Leandy N.		Leandy Natelvis	
2	Luis Eduardo Arias H.	1075298019	Oficial	7:00	Luis		Luis	
3	Esneyder Reyes Rivera	1075382690	AY	7:00	Reyes		Reyes	
4	Cristian camilo Herrera	1075387096	oficial	7:00	Cristian		Cristian H	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan E Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sura Industrial
FECHA.	05-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM	OBJETIVOS	RESPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
Socialización Matriz	Identificación y conocimiento de los riesgos.	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
2	Ernesto Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
3	Luis Eduardo Arias H.	1075790019	Oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
4	Lenardy Hurtado Velasquez T	1095574597	oficial	7:00	Lenardy	5:00	Lenardy Hurtado	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan E. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	06-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
Cuido y uso adecuado del agua	Sensibilización del cuidado y ahorro del agua	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Luis Eduardo Arias H.	1075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
2	Yonanly Adelhay Velazquez T.	1.075374597	oficial	7:00	Yonanly A	5:00	Yonanly Adelhay	
3	Estefany Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
4	Cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan E Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-THI-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	08-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
Activo con responsabilidad	Sensibilizacion al buen actuar durante las actividades	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Lennedy Katerin Velasquez Tobon	1075519597	oficial	7:00	Lennedy	5:00	Lennedy	
2	Cristina estefania Herrera V	1075322096	oficial	7:00	cristina	5:00	cristina	
3	Luis Eduardo Arias H	1075298019	Oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
4	Ernesto Reyes Rivera	1075302696	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sara Industrial
FECHA.	09-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM Actos inseguros	OBJETIVOS: Sensibilización para el buen proceder en la ejecución de las actividades	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	Ay	7.00	Reyes	5:00	Reyes	
2	cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
3	luis Eduardo Arias H.	1075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
4	Luandy Hatchiz Velasquez T.	1075374597	oficial	7100	Luandy H.	5:00	Luandy Hatchiz	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	10-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
Levantamiento de cargas	Sensibilización y conocimiento del proceso adecuado de [illegible]	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Elmeyder Reyes Rivera	1075302690	Ay	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
2	Luis Eduardo Arias	1075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
3	Leandy Mathis Velasquez T.	1075370597	oficial	7:00	Leandy	5:00	Leandy	
4	cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACION EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan E. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	12-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
Socialización matriz de peligro	Conocimiento de los peligros de la actividad a realizar	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Esneyder Reyes Rivera	1075306690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
2	Luis Eduardo Arcs H.	1075190914	Oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
3	Leonardy Melchiz Velasquez T.	1075374597	oficial	7:00	Leonardy M.	5:00	Leonardy Melchiz	
4	cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DIARIO DE PERSONAL	VERSION: 02 FECHA: 01/06/2018 CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	13-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM levantamiento de cargas	OBJETIVOS= sensibilización y capacitación del personal de acuerdo a las actividades	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	cristian camilo Herrera U	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
2	Leonardy Nohelig Vasquez T.	1075374597	oficial	7:00	Leonardy N.	5:00	Leonardy N.	
3	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
4	Luis Eduardo Arias H	1065298019	Oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
5	Carlos Cultura Martinez	1075273411	AM	7:00	CCM	5:00		
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 sena Industrial
FECHA.	14-03-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM Señalizacion en el area de trabajo	OBJETIVOS Importancia de tener una buena señalizacion donde se estan ejecutando las actividades	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Luis Eduardo Arias H	1075298019	oficial	7:00	Luis		Luis	
2	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	Ay	7:00	Reyes		Reyes	
3	cristian camilo Herrera	1076327096	oficial	7:00	cristian		cristian H	
4	Lenardy Natalia Vasquez T	1.075374597	oficial	7:00	Lenardy		Lenardy. V.	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan E. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	15-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM	OBJETIVOS	RESPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
Inspeccion de Area	Identificacion de riesgos y peligros en la cual se van a realizar labores	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Leonardy Mutchis Velasquez T.	1.075 374599	oficial	7:00	leonardy	5:00	leonardy	
2	Luis Eduardo Arias A	1075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
3	cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
4	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACION EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	16-08-2024	EMPRESA.	Equiservicios Industriales SAS

CHARLA PREOPERACIONAL TEMA: Activo con Responsabilidad	OBJETIVOS: Concientizar a importancia de tomar pausas activas en el lugar de trabajo	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Cristian camilo Herrera	1075321096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
2	Lenardy Melchig Velasquez T.	1075314597	oficial	7:00	lenardy		lenardy Melchig	
3	Luis Eduardo Arias A	1075298019	oficial	7:00	Jesus		Jesus	
4	Esneyder Reyes Rivera	1075302696	AY	7:00	Reyes		Reyes	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan E. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sura Industrial
FECHA.	17-08-2024	EMPRESA.	Equiservicios Industriales S.A.S

CHARLA PREOPERACIONAL TEMA: Calestenia	OBJETIVOS: Estiramiento muscular y activación corporal	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Esneyder Reyes Rivera	1075302670	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
2	cristian camilo Herrera	1028332896	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian	
3	Leandy Katerin Velasquez T.	1075314597	oficial	7:00	Leandy	5:00	Leandy Katerin	
4	Luis Eduardo Arias H	1075248014	oficial	7:00	[illegible]	5:00	[illegible]	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACION EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	20-08-2024	EMPRESA.	Equiservicios Industriales SAS

CHARLA PREOPERACIONAL TEMA: Matriz de Peligros	OBJETIVOS Socialización Peligros a los cuales estan expuestos en la actividad a desarrollar	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
2	cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian	
3	Luis Eduardo Arias H.	1075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
4	Leonardy Mateluz Velasquez T.	1075314597	oficial	7:00	Leonardy	5:00	Leonardy M.	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1. LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2. LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DIARIO DE PERSONAL	VERSION: 02 FECHA: 01/06/2018 CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	21-08-2024	EMPRESA.	

CHARLA PREOPERACIONAL TEMA: Medevac	OBJETIVOS: Socialización medevac en caso de emergencia	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Cristian camilo Herrera	1075321096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
2	Luis Eduardo Arias H.	1075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
3	Lenardy Natchiz Velazquez T	1075374597	oficial	7:00	lenardy	5:00	lenardy	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan E. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	22-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
Riesgos antes de actuar	Sensibilización e importancia de tomar el tiempo para realizar una actividad	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	cristian camilo Herrera	1075321096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
2	Leonardy Katerin Velasquez T.	1075374597	oficial	7:00	leonardy	5:00	leonardy V.	
3	luis Eduardo Arias H.	1075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sara Industrial
FECHA.	23-08-2024	EMPRESA.	Equiservicios Industriales

CHARLA PREOPERACIONAL TEMA: Orden y aseo	OBJETIVOS Sensibilización para mantener los sitios de trabajo en optimas condiciones	REPONSABLE: Jonathon Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Luis Eduardo Arias H	1095299019	oficial	7:00 AM	Luis	5:00 PM	Luis	
2	Lenardy Melchiy Velasquez	1075374597	oficial	7:00 AM	Lenardy	5:00 PM	Lenardy	
3	cristian camilo Herrera	1075321046	oficial	7:00 AM	cristian	5:00 PM	cristian H	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathon F Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sena Industrial
FECHA.	26-08-2024	EMPRESA.	Equiservicios Industriales S.AS

CHARLA PREOPERACIONAL TEMA: Socialización Matriz	OBJETIVOS Conocimiento de los peligros a los cuales estan expuestos	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	cristian camilo Herrera	1075321096	Ofical	7:00	cristian	5:00	cristian H	
2	Luis Eduardo Arias H.	1075280174	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
3	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	1:00	Reyes	5:00	Reyes	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Jonathan F. Diaz

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

charla Medio Ambiente

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	27-08-2024	EMPRESA.	Equiservicios Industriales SAS

CHARLA PREOPERACIONAL TEMA: Separación de Residuos	OBJETIVOS: Conocimiento y sensibilización de la importancia de la separación de los residuos para el cuidado del medio ambiente	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Esneyder Reyes Rivera	1075302080	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
2	Luis Eduardo Arias H.	1075298019	Oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
3	cristian camilo Herrera	1075327096	Oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
4	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	7:00	Olga T. Bahena			
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena C.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sana Industrial
FECHA.	28-09-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM Socialización ATS	OBJETIVOS Conocimiento del diligenciamiento de la ATS según los cargos encargados para la actividad	REPONSABLE: Jonathan Fernandez Diaz	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Luis Eduardo Arias H.	1075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
2	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
3	cristian camilo Herrera	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian	
4	Olga Tatiana Bohorquez Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	7:00	Olga Tatiana			
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bohorquez C.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

charla medio Ambiente

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 Sara Industrial
FECHA.	29-08-2024	EMPRESA.	Equiservicios Industriales S.A.S

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: Cambios climaticos	Sensibilización y capacitamiento de la importancia de cuidar el medio ambiente	Jonathan Fernandez Diaz	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	cristian camilo Herrera U	1075327096	oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
2	luis Eduardo Arias H	1075298049	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
3	Santiago Triana	1007897289	AY	7:00	J.T	5:00	J.T	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE ES ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: J.T Jaco

Powered by CamScanner

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900410655	8	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CALLE 46 NO 16 24 OF 705 P 7		8641641			EQUISERVICIOSSAS@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30725125	E	2024-08-14	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	33.812.600	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
104	30725125	2024-08-14	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 1075265528	ACERO BOLAÑOS EDWIN JAVIER	1.300.000	F	X															0			15	15	15	15	PORVENIR-230301	650.000	104.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	650.000	26.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	650.000	26.000	650.000	45.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	201.300	S	5429001
2	CC 1104132384	AGUIRRE PINTO YORDANI	1.300.000	F	X															0			21	21	21	21	PORVENIR-230301	910.000	145.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	910.000	36.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	910.000	36.400	910.000	63.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	281.800	S	5429001
3	CC 1075234842	ARCINIEGAS CAMPOS JESUS DUVAN	1.300.000	F	X															0			21	21	21	21	PORVENIR-230301	910.000	145.600	0	0	SANITAS-EPS005	910.000	36.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	910.000	36.400	910.000	63.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	281.800	S	5429001
4	CC 1075298019	ARIAS HENAO LUIS EDUARDO	1.350.000	F	X															0			11	11	11	11	PROTECCION-230201	495.000	79.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	495.000	19.800	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	495.000	19.800	495.000	34.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	153.300	S	5429001
5	CC 1060187924	AVILA SEGURA NICOLAS	1.300.000	F	X															0			11	11	11	11	PORVENIR-230301	476.667	76.300	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	476.667	19.100	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	476.667	19.100	476.667	33.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	147.700	S	5429001
6	CC 1075315593	BAHENA CARDENAS OLGA TATIANA	2.000.000	F	X															0			9	9	9	9	PORVENIR-230301	600.000	96.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	600.000	24.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	600.000	24.000	600.000	41.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	185.800	S	5429001
7	CC 1075208495	BALLESTEROS BUITRAGO MARTHA NATALY	1.600.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.600.000	256.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.600.000	64.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.600.000	64.000	1.600.000	8.400	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	392.400	S	5429001
8	CC 1129004682	BARRAGAN ALDANA FABIAN ARLEXIS	2.000.000	F	X															0			3	3	3	3	PORVENIR-230301	200.000	32.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	200.000	8.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	200.000	8.000	200.000	14.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	62.000	S	5429001
9	CC 1066349410	BARRIOS VANEGAS VICTOR ALFONSO	1.700.000	F		X							X							0			15	15	15	15	PORVENIR-230301	926.862	148.300	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	926.862	37.100	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	926.862	37.100	926.862	64.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	287.100	S	5429001
10	CC 7703695	BAUTISTA JAIME ENRIQUE	1.300.000	F	X	X														0			1	1	1	1	COLFONDOS-231001	43.334	7.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	43.334	1.800	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	43.334	1.800	43.334	3.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	13.700	S	5429001
11	CC 7723386	BAUTISTA SALGADO DIEGO FABIAN	1.300.000	F	X															0			15	15	15	15	COLFONDOS-231001	650.000	104.000	0	0	SANITAS-EPS005	650.000	26.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	650.000	26.000	650.000	45.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	201.300	S	5429001
12	CC 7723386	BAUTISTA SALGADO DIEGO FABIAN	1.300.000	F											X					0			8	8	8	8	COLFONDOS-231001	346.667	55.500	0	0	SANITAS-EPS005	346.667	13.900	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	0	0	346.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	69.400	S	5429001
13	CC 7720761	BELTRAN VARGAS FABIO NELSON	1.300.000	F	X															0			7	7	7	7	PORVENIR-230301	303.334	48.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	303.334	12.200	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	303.334	12.200	303.334	21.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	94.200	S	5429001
14	CC 7730339	BERNAL BOLIVAR LEONARDO	1.350.000	F	X															0			9	9	9	9	COLFONDOS-231001	405.000	64.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	405.000	16.200	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	405.000	16.200	405.000	28.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	125.400	S	5429001
15	CC 93121694	BRIÑEZ DIAZ ROLANDO	4.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	4.000.000	640.000	0	0	SANITAS-EPS005	4.000.000	160.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	4.000.000	160.000	4.000.000	20.900	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	980.900	S	5429001
16	CC 1075315118	BURBANO ALBOLEDA MAICOL ALEXIS	1.300.000	F	X															0			21	21	21	21	PORVENIR-230301	910.000	145.600	0	0	FAMISANAR-EPS017	910.000	36.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	910.000	36.400	910.000	63.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	281.800	S	5429001
17	CC 12187288	BUSTOS JIMENEZ ALFONSO	1.300.000	F									X							0			0	30	30	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.313.830	52.600	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.313.830	52.600	1.313.830	91.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	5	196.700	S	5429001
18	CC 1075319171	CABRERA HENDES ANGIE TATIANA	1.600.000	F	X															0			16	16	16	16	PORVENIR-230301	853.334	136.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	853.334	34.200	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	853.334	34.200	853.334	4.500	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	209.500	S	1692001

| | | |

| | | |

| | | |

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900410655	8	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CALLE 46 NO 16 24 OF 705 P 7		8641641			EQUISERVICIOSSAS@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30725125	E	2024-08-14	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	33.812.600	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
104	30725125	2024-08-14	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
114.271.171	116.885.001	116.885.001	116.538.334	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				102	18.414.700	0	0	0	18.414.700
COLFONDOS	231001	800227940	6	14	1.449.100	0	0	0	1.449.100
PORVENIR	230301	800224808	8	45	5.999.200	0	0	0	5.999.200
PROTECCION	230201	800229739	0	34	6.773.300	0	0	0	6.773.300
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	9	4.193.100	0	0	0	4.193.100
EPS(Administradoras: 8)				104	4.677.700	0	0	0	4.677.700
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	1	10.400	0	0	0	10.400
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	61	2.055.200	0	0	0	2.055.200
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	5	199.700	0	0	0	199.700
EPS-S AIC CAUCA	EPSIC3	817001773	3	1	45.100	0	0	0	45.100
MIN002 - ADRES	MIN002	901037916	1	1	15.600	0	0	0	15.600
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	2	26.100	0	0	0	26.100
SANITAS	EPS005	800251440	6	32	2.316.900	0	0	0	2.316.900
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	8.700	0	0	0	8.700
ARP(Administradoras: 1)				104	6.056.400	0	0	0	6.056.400
POSITIVA	14-23	860011153	6	104	6.056.400	0	0	0	6.056.400
CCF(Administradoras: 1)				104	4.663.800	0	0	0	4.663.800
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	104	4.663.800	0	0	0	4.663.800
Gran Total					33.812.600	0	0	0	33.812.600

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)	VERSION:	1
		FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
		CODIGO:	F-O-014
		PÁGINA:	2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS		QUÍMICOS		FÍSICOS		LOCATIVOS		BIOLÓGICOS	
Proyección de Partículas	x	Polvos	x	Ruido	x	Estructuras	x	Virus	x
Mecanismos en Movimientos	x	Fibras	x	Iluminación Excesiva	x	Instalaciones	x	Hongos	x
Manipulación de Herramientas	✓	Líquidos	x	Iluminación Deficiente	x	Superficies de Trabajo	x	Bacterias	x
Atrapamientos, Golpes, Machucones	✓	Gases y Vapores	x	Vibraciones	x	Espacio de Trabajo	x	Picaduras	x
Manipulación de Materiales	✓	Humos Metálicos	x	Altas Temperaturas	✓	Sistemas de Almacenamiento	x	Mordeduras	x
		Humos no Metálicos	x	Bajas Temperaturas	x	Organización en el área de Trabajo	x	OTROS	
		Material Particulado	x	Radiación Ionizante	x				
		Tóxicos		Radiación no Ionizante	x				

ELÉCTRICOS		PSICOLABORALES		FENÓMENOS NATURALES		BIOMECÁNICOS		AMBIENTALES	
Electricidad estática	x	Trabajos nocturnos	x	Sismo	x	Posturas Inadecuadas	✓	Derrames	x
Alta Tensión	x	Horas extras	x	Terremoto	x	Movimientos repetitivos	✓	Contaminación	x
Media tensión	x	Contenido de la tarea	x	Inundación	x	Manipulación de cargas	✓	Emisones	x
Baja tensión	x	Trabajo en equipo	✓	Derrumbe	x	Sobre-esfuerzos	✓		
				Lluvias	x	Controles Inadecuados	x		

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
INICIO DE LABORES, TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO, CHARLA DE SEGURIDAD	R. BIOMECANICO R. PSICOLABORALES. R. MECANICO	Atrapamientos, herramientas en mal estado, caidas, golpes, falta de comunicación, sobresfuerzo.	Charla de seguridad Uso adecuado de epp orden y aseo en el area. Inspección de herramientas
ENCHAPE EN BAÑOS Y OTRAS AREAS.	R. MECANICO R. FISICO R. BIOMECANICO	CAIDAS, GOLPES, ATRAPAMIENTOS, MALAS POSTURAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, ALTAS TEMPERA	Uso adecuado de los epp Mantener orden y aseo Mantener postura adecuada Hidratación,
ALISTAMIENTO Y ESMALTADO EN AREA DE LA ENTRADA Y OTRAS ZONAS DEL OBRA.	R. BIOMECANICO R. MECANICO R. FISICO	CAIDAS, Golpes, Altas temperaturas Movimientos repetitivos malas posturas, Mala manipulación de herram	Uso de EPP adecuado orden y aseo Hidratación Conservar una Postura adecuada Inspección de herramientas

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)	VERSIÓN:	1
		FECHA VIGENCIA:	21/06/2018
		CODIGO:	F-O-014
		PAGINA:	1 de 2

EMPRESA EJECUTOR:	~~SIENA~~ ~~CLIMATIZACIÓN~~ EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	FECHA DE ELABORACIÓN:	26-08-2024
ÁREA O LUGAR:	SENA COMERCIAL.	DESDE:	7:00 AM
TRABAJO A REALIZAR:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE TOMAS EN EL SENA COMERCIAL.	HASTA:	31-08-2024
		HORA	18:00 PM

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Casco con Barbuquejo, Guantes, Ropa de Seguridad Adecuada).

OTROS: TAPABOCAS, PROTECCIÓN RESPIRATORIA (Tapa Oidos copa o Inserccion).

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8756351, CRUZ ROJA: Fijo; 8724500 Linea Nacional: 108000935033

ARL SURA Linea Nacional: 018000511414, ARL POSITIVA Linea nacional: 108000111170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414, Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8759422.

FUNCIONARIOS QUE APRUEBA EL A.T.S

Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad (Lo figurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
ADRIANA FERNANDA CUENCA MEDINA	1083913997	HSEQ	Adriana Cuenca M.
Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	Olga T. Bahena C.

TRABAJADORES QUE ELABORAN EL A.S.A.T: (Certificamos haber participado activamente en la identificación de los peligros, los riesgos, y en la definición de las medidas de control que se implementarán antes, durante y después del trabajo que se va a realizar, para garantizar que el personal este en condiciones seguras

EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO: (Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respetar siempre con disciplina los procedimientos y estándares establecidos.

NOMBRE	No. CÉDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
Santiago Trivino	1003957288	S.T	S.T	S.T	—	SENA INDUSTRIAL		
Leonardo Serna	7730339	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo		
Michel Medina	1075272775	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.		
Juan Diego M.	1075284287	Juan D	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.		
Carlos Cortes	1075273134							
Alvaro Rojas R	1075259758	—	Alvaro	Alvaro	Alvaro	Alvaro		

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)		VERSION:	1
			FECHA VIGENCIA:	21/08/2018
			CODIGO:	F-GH4
			PAGINA:	1 de 2
EMPRESA EJECUTOR:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.	FECHA DE ELABORACIÓN:	19-08-2024	
ÁREA O LUGAR:	SENA COMERCIAL.	DESDE:	7:00 AM	
TRABAJO A REALIZAR:	ADECUACIÓN Y REMODELACION SENA COMERCIAL.	HASTA:	25-08-2024	
		HORA	18:00 PM	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Casco con Barbuquejo, Guantes, Ropa de Seguridad Adecuada).

OTROS: TAPABOCAS, PROTECCIÓN RESPIRATORIA (Tapa Oidos copa o Inserccion).

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8756351, CRUZ ROJA: Fijo: 8724500 Linea Nacional: 108000935033

ARL SURA Linea Nacional: 018000511414, ARL POSITIVA Linea nacional: 108000111170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414, Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8759422.

FUNCIONARIOS QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
Adriana Fernanda Cuenca Medina	1083913449	HSE	
Olga Tatiana Bahena Cárdenas.	1075315593	Ing. Residente	Olga T. Bahena C.

TRABAJADORES QUE ELABORAN EL A.S.A.T: (Certificamos haber participado activamente en la identificación de los peligros, los riesgos, y en la definición de las medidas de control que se implementarán antes, durante y después del trabajo que se va a realizar, para garantizar que el personal este en condiciones seguras

EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO: (Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respetar siempre con disciplina los procedimientos y estámdares establecidos.

NOMBRE	No. CÉDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
Michael S Molina	1075272775							
Juan Riego M.	1075284287							
Santiago. Y.	1003453289							
Alvaro Reyes R	1075259758	—						
Leonardo Bernal	7730334	—						
Wilmer Cultivo	1075231341	—						
Jhon Alex Alvear	96332204	—	—	—	—	—		
OSCAR SAAVEDRA DIAZ	7730766	—	—	—	—	—		

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)

VERSION:	1
FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
CODIGO:	F-O-014
PÁGINA:	2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS		QUÍMICOS		FÍSICOS		LOCATIVOS		BIOLÓGICOS	
Proyección de Partículas	✓	Polvos	✓	Ruido		Estructuras		Virus	
Mecanismos en Movimientos		Fibras		Iluminación Excesiva		Instalaciones		Hongos	
Manipulación de Herramientas	✓	Líquidos		Iluminación Deficiente		Superficies de Trabajo		Bacterias	
Atrapamientos, Golpes, Machucones	✓	Gases y Vapores		Vibraciones		Espacio de Trabajo		Picaduras	
Manipulación de Materiales		Humos Metálicos		Altas Temperaturas	✓	Sistemas de Almacenamiento		Mordeduras	
		Humos no Metálicos		Bajas Temperaturas		Organización en el área de Trabajo		OTROS	
		Material Particulado		Radiación Ionizante					
		Tóxicos		Radiación no Ionizante					
ELÉCTRICOS		**PSICOLABORALES**		**FENÓMENOS NATURALES**		**BIOMECÁNICOS**		**AMBIENTALES**	
Electricidad estática	✓	Trabajos nocturnos		Sismo		Posturas Inadecuadas	✓	Derrames	
Alta Tensión	✓	Horas extras		Terremoto		Movimientos repetitivos	✓	Contaminación	
Media tensión	✓	Contenido de la tarea		Inundación		Manipulación de cargas	✓	Emisones	
Baja tensión	✓	Trabajo en equipo	✓	Derrumbe		Sobre-esfuerzos	✓		
				Lluvias		Controles Inadecuados			

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
Inicio de labors, Traslado de herramientas y Material al sitio de trabajo.	R. MECANICO R. BIOMECANICO	CAIDAS, Golpes, Sobrecarga, Sobreesfuerzo, Machucons Malas Posturas. Maly Manipulación de herramientas	CHARLA 5 MINUTOS. USO CONTINUO DE los EPP MANTENER EL AREA DE TRABA ORGANIZADA.
ESTUCADO Y ALISTADO DE PAREDES EN LA ZONA DE ENTRADA	R. BIOMECANICO R. MECANICO R. FISICO	CAIDAS DE UN MISMO NIVEL Movimientos repetitivos Mala Manipulación de herramientas, Cortadas, Altas Temperat	- Uso correcto de los EPP Inspecciones. De herramien - AREA DE TRABAJO ORGANIZADA PAUSA ACTIVA, Hidratación
CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN E INTERVENCIÓN DE CIELO RASO EN ENTRADA Y OTRAS AREAS.	R. BIOMECANICO R. FISICO R. MECANICO	CAIDAS, Golpes, Machucones Movimientos repetitivos Malas Posturas, altas temperaturas Mala comunicación	Inspección de herramientas Uso adecuado de EPP Mantener Orden y aseo Hidratación, Mantener una postura, pausas, activas.
ENCHAPADO DE PISOS EN CUARTO DE ASEO COCINA Y BAÑOS	R. BIOMECANICO R. FISICO R. QUIMICO	Movimientos repetitivos Malas Posturas, Golpes, Machucones: Manipulación de malas herramientas, exposición a quimicos, altas tempera.	Uso constante y adecuado de EPP Orden y aseo en el lugar de tra Controlar la exposición, Mantener buena postura, Hidratacion, pausas activas.
INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELECTRICAS ENTRADA PRINCIPAL Y OTRAS AREAS	R. ELECTRICO R. BIOMECANICO R. FISICOS R. MECANICO.	Caidas Golpes, atrapamientos, descarga electrica Movimientos repetitivos Malas posturas, altas temperaturas	Uso de los epp. Constantemen Mantener el area de traba organizado, Mantener Hidr cion, pausas activas Mantener una postura adecu
TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL ALMACENAMIENTO. ORDEN Y ASEO	R. MECANICO R. BIOMECANICO.	caidas, Golpes. Sobrecarga, Sobreesfuerzo, Malas Posturas Movimientos repetitivos	Uso de los EPP. Mantener ordenado el area trabajo No Hacer sobreesfuerzo No Hacer Malas posturas.

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)		VERSIÓN:	1
			FECHA VIGENCIA:	21/05/2018
			CODIGO:	F-G-014
			PÁGINA:	1 de 2
EMPRESA EJECUTOR:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	FECHA DE ELABORACIÓN:	12-08-2024	
ÁREA O LUGAR:	SENA COMERCIAL	DESDE:	7:00 AM	
TRABAJO A REALIZAR:	APECUACIÓN AREAS SENA COMERCIAL	HASTA:	18-08-2024	
		HORA	18:00 PM.	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Casco con Barbuquejo, Guantes, Ropa de Seguridad Adecuada).

OTROS: TAPABOCAS, PROTECCIÓN RESPIRATORIA (Tapa Oidos copa o Inserccion).

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8756351, CRUZ ROJA. Fijo: 8724500 Linea Nacional: 108000935033

ARL SURA Linea Nacional: 018000511414, ARL POSITIVA Linea nacional: 108000111170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414, Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8759422.

FUNCIONARIOS QUE APRUEBA EL A.T.S
(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durale y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad siguiendo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	Olga T. Bahena C.
Adriana Fernanda Cuenca Medina	1083913999	HSE	Adriana Cuenca.

TRABAJADORES QUE ELABORAN EL A.S.A.T: (Certificamos haber participado activamente en la identificación de los peligros, los riesgos, y en la definición de las medidas de control que se implementarán antes, durante y después del trabajo que se va a realizar, para garantizar que el personal este en condiciones seguras
EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO: (Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respetar siempre con disciplina los procedimientos y estándares establecidos.

NOMBRE	No. CÉDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
Jorge Trivino	1003953789	J.T	J.T	J-T	J-T	J.T	J.T	
Leonardo Bernal	7730379	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
Michael Medina	1075272775	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	
Juan D. Ejo M.	075294287	Juan.	Juan D. Ejo	Juan Diego	Juan D. Ejo	Juan D	Juan D.	
Alvaro Reyes R.	1075259750	Alvaro	Alvaro	Alvaro	Alvaro	Alvaro	—	
Luis Cuitiva	1073273124					—	—	
Julian Paz Alcoba	1033	—	—					

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)

VERSION:	1
FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
CODIGO:	F-O-014
PÁGINA:	2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS
- Proyección de Partículas
- Mecanismos en Movimientos
- Manipulación de Herramientas
- Atrapamientos, Golpes, Machucones
- Manipulación de Materiales

ELÉCTRICOS
- Electricidad estática
- Alta Tensión
- Media tensión
- Baja tensión

QUÍMICOS
- Polvos
- Fibras
- Líquidos
- Gases y Vapores
- Humos Metálicos
- Humos no Metálicos
- Material Particulado
- Tóxicos

PSICOLABORALES
- Trabajos nocturnos
- Horas extras
- Contenido de la tarea
- Trabajo en equipo

FÍSICOS
- Ruido
- Iluminación Excesiva
- Iluminación Deficiente
- Vibraciones
- Altas Temperaturas
- Bajas Temperaturas
- Radiación Ionizante
- Radiación no Ionizante

FENÓMENOS NATURALES
- Sismo
- Terremoto
- Inundación
- Derrumbe
- Lluvias

LOCATIVOS
- Estructuras
- Instalaciones
- Superficies de Trabajo
- Espacio de Trabajo
- Sistemas de Almacenamiento
- Organización en el área de Trabajo

BIOMECÁNICOS
- Posturas Inadecuadas
- Movimientos repetitivos
- Manipulación de cargas
- Sobre-esfuerzos
- Controles Inadecuados

BIOLÓGICOS
- Virus
- Hongos
- Bacterias
- Picaduras
- Mordeduras
- OTROS

AMBIENTALES
- Derrames
- Contaminación
- Emisones

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO CHARLAS 5 MINUTOS.	R. MECANICO R. BIOMECANICO.	Golpes, Caidas, Machucones, Sobreesfuerzo, sobre carga, Malas Posturas, Movrepetitivos	USAR CORRECTAMENTE los EPP. Mantener el area organizada y aseada. Mantener Posturas correctas, Charlas 5 Minutos.
ENCHAPADO DE PISOS, EMBOQUILLADA Y PULIDA DE PISOS EXISTENTES.	R. LOCATIVO R. BIOMECANICO R. FISICO R. QUIMICO.	Caidas, Golpes, atrapamientos, Exposición Material Particulado polvos, Deficiencia luminica	Inspección de herramientas, area de trabajo limpia, Uso Correcto de los EPP. Charla 5 Minutos
INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELECTRICAS ENTRADA PRINCIPAL Y OTRAS AREAS.	R. ELECTRICO. R. BIOMECANICO R. MECANICO	Exposición a altas tensión baja tensión, Movimientos repetitivos, malas posturas; Golpes, Caidas,	Mantener los EPP, Inspección Charla 5 Minutos Organizacion en el area Mantener una buena postura.
ENCHAPADO COCINA, BAÑOS Y OTRAS AREAS.	R. BIOMECANICO R. MECANICO R. QUIMICO.	Movimientos repetitivos Iluminacion Deficiente exposición polvos, Material Particulado	USAR CORRECTAMENTE los EPP Mantener limpia el area de trab Inspeccion de herramientas Iluminación Adecuada. Charlas de 5 Minutos
CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES	R. BIOMECANICO R. MECANICO	Malas Posturas, Movimientos repetitivos Sobre carga - sobreesfuerzo, caidas	Mantener limpia el area de tra Uso Constante de EPP. Mantener Una buena postura Evitar Sobre carga., Sobreesfuerz Charla 5 minutos.
ESTUCADO Y ALISTADO. ZONAS DE ENTRADA PRINCIPAL.	R. BIOMECANICO. R. MECANICO R. FISICOS	CAIDAS, Golpes, ALTAS TEMPERATURAS machucones, malas posturas movimientos repetitivos.	Constantemente usar EPP. Hidratacion, Pausas activas. Mantener organizada el area de trabajo charla 5 minutos.
TRASLADO DE HERRAMIENTAS AL ALMACENAMIENTO, ORDEN Y ASEO	R. BIOMECANICO R. MECANICO	Malas posturas sobrecargas, Golpes, caidas, machucones sobreesfuerzo.	Mantener EPP Constante Conservar el area de trabajo limpia y organizada no Hacer sobreesfuerzo mantener buena postura

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)	VERSION:	1
		FECHA AGENCIA:	21/05/2018
		CODIGO:	F-O-014
		PAGINA:	1 de 2

EMPRESA EJECUTOR:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.	FECHA DE ELABORACIÓN:	5-08-2024
ÁREA O LUGAR:	SEDA COMERCIAL	DESDE:	7:00 AM
TRABAJO A REALIZAR:	ADECUACION Y REMODELACIÓN AREAS SEDA COMERCIAL.	HASTA:	11-08-2024.
		HORA	18:00 PM.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Casco con Barbuquejo, Guantes, Ropa de Seguridad Adecuada).

OTROS: TAPABOCAS, PROTECCIÓN RESPIRATORIA (Tapa Oidos copa o Inserccion).

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8756351, CRUZ ROJA: Fijo: 8724500 Linea Nacional:108000935033

ARL SURA Linea Nacional: 018000511414, ARL POSITIVA Linea nacional: 108000111170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414, Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8759422.

FUNCIONARIOS QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leido y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad (Hago rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
ADRIANA FERNANDA CUENCA MEDINA	1083913997	HSEQ	Adriana Cuenca M.
Olga Tatiana Bohena L	1075315593	Ing. Residente	Olga T. Bahena L

TRABAJADORES QUE ELABORAN EL A.S.A.T: (Certificamos haber participado activamente en la Identificación de los peligros, los riesgos, y en la definición de las medidas de control que se implementarán antes, durante y después del trabajo que se va a realizar, para garantizar que el personal este en condiciones seguras

EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO: (Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respétar siempre con disciplina los procedimientos y estámdares establecidos.

NOMBRE	No. CÉDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
Santiago Trivino	1003953269	S.T	S.T		S.T	S.T	S.T	
Leonardo Bonet	7730339	LB	Leonardo		Leonardo	Leonardo	Leonardo	
Wilber Cortes	1075231311							
Michael Molina	1075272775	M.M.	M.M.		M.M.	M.M.	M.M.	
Juan D. Medina	1075284287	Juan D.	Juan D		Juan D.	Juan D.	Juan D.	
Alvaro Reyes	1075259758	—	—		Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)

VERSION:	1
FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
CODIGO:	F-O-014
PÁGINA:	2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS		QUÍMICOS		FÍSICOS		LOCATIVOS		BIOLÓGICOS	
Proyección de Partículas	X	Polvos		Ruido		Estructuras		Virus	X
Mecanismos en Movimientos	X	Fibras	X	Iluminación Excesiva	X	Instalaciones	X	Hongos	X
Manipulación de Herramientas	X	Líquidos	X	Iluminación Deficiente	X	Superficies de Trabajo	X	Bacterias	X
Atrapamientos, Golpes, Machucones	X	Gases y Vapores	X	Vibraciones	X	Espacio de Trabajo	X	Picaduras	X
Manipulación de Materiales	X	Humos Metálicos	X	Altas Temperaturas	X	Sistemas de Almacenamiento	X	Mordeduras	X
		Humos no Metálicos	X	Bajas Temperaturas	X	Organización en el área de Trabajo	X	OTROS	
		Material Particulado	X	Radiación Ionizante	X				
ELÉCTRICOS		Tóxicos		Radiación no Ionizante	X				
Electricidad estática	X	PSICOLABORALES		FENÓMENOS NATURALES		BIOMECÁNICOS		AMBIENTALES	
Alta Tensión	X	Trabajos nocturnos	X	Sismo	X	Posturas Inadecuadas	X	Derrames	X
Media tensión	X	Horas extras	X	Terremoto	X	Movimientos repetitivos	X	Contaminación	X
Baja tensión	X	Contenido de la tarea	X	Inundación	X	Manipulación de cargas	X	Emisones	X
		Trabajo en equipo	X	Derrumbe	X	Sobre-esfuerzos	X		
				Lluvias	X	Controles Inadecuados	X		

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS. RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
Ingreso al sitio de trabajo, charlas 5 minutos Traslado de herramientas.	R. Biomecanico R. Mecanico R.	Cortes, tropezones, golpes, sobreesfuerzo herramientas defectuosas	Uso Adecuado de EPP. Mantener orden y Aseo charla 5 Minutos.
ALISTAMIENTO DE AREA P y P.	R. BIOMECANICO R. MECANICO R. QUIMICOS	Movimientos repetitivos Golpes, caidas, Malas Posturas.	Uso Constante, de EPP. Mantener orden y Aseo charla 5 Minutos.
ENCHAPADO DE PISOS, EMBOQUILLADA Y PULIDA DE PISOS EXISTENTES.	R. FISICO. R. BIOMECANICO R. MECANICOS	Iluminacion deficiente Ruido, Golpes, Caidas. Altas temperaturas Mov. repetitivos.	Mantener una Postura adecuada Usar los EPP Correctamente. Mantener una postura adecuada.
DEMOLICION DE CIELO RASO FALSO PASILLO, Y CENTRO DE ATENCIÓN, Y ENTRADA PRINCIPAL.	R. BIOMECANICO R. FISICO R. PSICOLABORALES	Malas posturas, mov. repetitivos, caidas, Golpes, cortaduras Altas temperaturas. Iluminacion Deficiente	Mantener el area organizada y aseada. Utilizar Correctamente los EPP. Mantener posturas adecuadas Pausa Activa Hidratación
ENCHAPADO DE BAÑOS Y OTRAS AREAS	R. BIOMECANICO R. MECANICO. R. FISICO	Golpes, caidas, malas posturas, movimientos repetitivos iluminacion Deficiente etc	Usar Constantemente los EPP Tener el area de trabajo limpi Mantener una Postura ade- cuado. Iluminación adecuada.
CARGUE, TRANSPORTE, MOVILIZACIÓN Y DESCARGUE DE ESCOMBROS.	R. QUIMICOS R. MECANICOS R. BIOMECANICOS	Malas posturas, Golpes, caidas, Movimientos Repetitivos Manipulación de Malas Herramientas.	Mantener los EPP Correctamente. Tener el area de trabajo organizada. Inspeccionar herramientas.
CARGUE, TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS AL ALMACENAMIENTO. ORDEN Y ASEO.	R. BIOMECANICO. R. MECANICO. R.	Movimientos repetitivos Malas posturas Sobreesfuerzo Manipulación de Cargas	Utilizar los elementos de EPP. Mantener limpia el area de trabajo, Tener buena Postura. evitar sobrecarga.

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)	VERSION:	1
		FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
		CODIGO:	F-O-014
		PÁGINA:	1 de 2

EMPRESA EJECUTOR:	EQUISERVICIOS Industriales	**FECHA DE ELABORACIÓN:**	29-07-24
ÁREA O LUGAR:	SENA COMERCIAL	**DESDE:**	29-07-24
TRABAJO A REALIZAR:	DESMONTE Y MONTAJE DE SANITARIOS HOMBRE, CAFETERIA Y CUARTO DE ASEO Y P y P.	**HASTA:**	4/08/2024
		HORA	18:00

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Casco con Barbuquejo, Guantes, Ropa de Seguridad Adecuada).

OTROS: TAPABOCAS, PROTECCIÓN RESPIRATORIA (Tapa Oidos copa o Insercclon).

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8756351, CRUZ ROJA: Fijo: 8724500 Línea Nacional:108000935033

ARL SURA Línea Nacional: 018000511414, ARL POSITIVA Línea nacional: 108000111170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414, Oficina de emergencias y desastres de Nelva Fijo: 8759422.

FUNCIONARIOS QUE APRUEBA EL A.T.S
(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad [illegible]ndo rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
Adriana Fernanda Cuenca Medina	1083913997	HSEQ	Adriana C.
Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	Olga T. Bahena

TRABAJADORES QUE ELABORAN EL A.S.A.T: **(Certificamos haber participado activamente en la identificación de los peligros, los riesgos, y en la definición de las medidas de control que se implementarán antes, durante y después del trabajo que se va a realizar, para garantizar que el personal este en condiciones seguras**
EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO: **(Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respétar siempre con disciplina los procedimientos y estámdares establecidos.**

NOMBRE	No. CÉDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
Jan[illegible]gio.T	1CC1[illegible]2E9	J.T	J.T	J.T	J.T	J.T	J.T	
Juan Diego Medina	1075284287	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	
Eyneydel Reyes R	1075302690	Reyes	—	—	—	—	—	
Leonardy Motchiz	7.0753749597	Leonardy M.	—	—	—	—	—	
cristian Herrera.	1075321096	cristian	—	—	—	—	—	
Michel Molina	1095[illegible]795	Mich M.	Mich M.	Mich M.	Mich M.	Mich M.	Mich M.	
Luis Eduardo Arias	1045298019	Luis	—	—	—	—	—	
Leonardo Bernal	7730339	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
Carlos Cata[illegible]	1075231341						—	
Alvaro Reyes P.	1075259758	—	Alvaro R.	Alvaro R.	Alvaro R.	Alvaro R.	Alvaro R.	

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)	VERSION:	1
		FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
		CODIGO:	F-O-014
		PÁGINA:	2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS		QUÍMICOS		FÍSICOS		LOCATIVOS		BIOLÓGICOS	
ción de Partículas	✓	Polvos	x	Ruido	✓	Estructuras	✓	Virus	x
nismos en Movimientos	x	Fibras	x	Iluminación Excesiva	x	Instalaciones	x	Hongos	x
pulación de Herramientas	✓	Líquidos	x	Iluminación Deficiente	✓	Superficies de Trabajo	✓	Bacterias	x
pamientos, Golpes, Machucones	✓	Gases y Vapores	x	Vibraciones	x	Espacio de Trabajo	x	Picaduras	x
ipulación de Materiales	✓	Humos Metálicos	x	Altas Temperaturas	✓	Sistemas de Almacenamiento	x	Mordeduras	x
		Humos no Metálicos	x	Bajas Temperaturas	x	Organización en el área de Trabajo	✓	OTROS	
		Material Particulado	✓	Radiación Ionizante	x				
		Tóxicos		Radiación no Ionizante	x				

ELÉCTRICOS		PSICOLABORALES		FENÓMENOS NATURALES		BIOMECÁNICOS		AMBIENTALES	
Electricidad estática	x	Trabajos nocturnos	x	Sismo	x	Psoturas Inadecuadas	✓	Derrames	x
Alta Tensión	x	Horas extras	x	Terremoto	x	Movimientos repetitivos	✓	Contaminación	x
Media tensión	x	Contenido de la tarea	x	Inundación	x	Manipulación de cargas	✓	Emisones	x
Baja tensión	x	Trabajo en equipo	x	Derrumbe	x	Sobre-esfuerzos	✓		
				Lluvias	x	Controles Inadecuados	x		

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
Desmonte de baterías hidrosanitarias hombres, cafeteria y cuarto de aseo 2do Piso	R. Biomecanico R. locativo	Movimientos repetitivos Golpes, Caidas, Malas Posturas.	Ropa adecuada, orden y aseo, Charla 5 minutos uso adecuado de los EPP.
Demolición de baldosa baños 2do Pso.	R. BIOMECANICO R. FISICO R. LOCATIVO	Ruido, superficie de trabajo, caidas. Golpes	Charlas 5 minutos uso adecuado de los EPP. orden y aseo
Recolección de escombros.	R. Mecanico R. QUIMICOS R. BIOMECANICOS	Proyección de particulas Golpes, Sobreesfuerzo caidas	Charlas 5 Minutos Orden y Aseo uso adecuado de los EPP
Instalación de tubería y arreglo de la misma en baños y cafeteria.	R. BIOMECANICO R. locativo R. FISICA	caidas, golpes, Sobreesfuerzo malas posturas movimiento Repetitivo	Charla 5 Minutos uso Constante de Epp orden y aseo
Demolición de placa entre 1er y segundo Piso.	R. FISICO. R. LOCATIVO	Ruido, golpes caidas de un mismo nivel, altas temperaturas.	Charla 5 minutos orden y ASEO uso Constante de Epp
Lijado, estucado Banco de Oficina P y P y sus afueras.	R. FISICO R. BIOMECANICO R. LOCATIVO	Malas Posturas movimientos repetitivos altas temperaturas Cortadas, Golpes	Charla 5 minutos orden y aseo, Mantener una Postura adecuada.
Pega de baldosa en oficina P y P.	R. MECANICO	Sobreesfuerzos Sobrecarga, Movimiento repetitivo, altas temperaturas.	Ropa adecuada, Mantener Orden y aseo Utilizar los Epp.
Limpieza, orden y aseo recolección de herramientas Su respectivo almacenamiento	R. MECANICO R. BIOMECANICO R. FISICO.		

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)		VERSION:	1
			FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
			CODIGO:	F-O-014
			PAGINA:	1 de 2
EMPRESA EJECUTOR:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES. S.A.S.	**FECHA DE ELABORACIÓN:**	23-07-2024	
ÁREA O LUGAR:	SENA COMERCIAL	**DESDE:**	7:00 AM	
TRABAJO A REALIZAR:	Montaje y desmontaje Sanitarios hombres, cafeteria Cuarto de aseo.	**HASTA:**	28-07 2024	
		HORA	18:00 PM	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: BÁSICOS (Botas de Seguridad, Gafas de Seguridad, Casco con Barbuquejo, Guantes, Ropa de Seguridad Adecuada).

OTROS: TAPABOCAS, PROTECCIÓN RESPIRATORIA (Tapa Oidos copa o Inserccion).

CONTACTOS DE EMERGENCIA: En caso de emergencia llamar a: BOMBEROS Fijo: 119-8756351, CRUZ ROJA: Fijo: 8724500 Línea Nacional:108000935033

ARL SURA Línea Nacional: 018000511414, ARL POSITIVA Línea nacional: 108000111170, POLICÍA NACIONAL Fijo: 112-8756414, Oficina de emergencias y desastres de Neiva Fijo: 8759422.

FUNCIONARIOS QUE APRUEBA EL A.T.S

(Declaro haber leído y comprendido los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durate y después del trabajo a realizar. Doy ejemplo demostrando mi liderazgo en seguridad [illegible]do rigurosamente los procedimientos y estándares establecidos)

NOMBRE	No. CÉDULA	CARGO	FIRMA
Ednana Cuenca Medina	1083913[illegible]	HSEQ	Ednana C.
Olyc Tatiana Bahena Cárdenas.	1075315593	Ing. Residente	Olyc T. Bahena C

TRABAJADORES QUE ELABORAN EL A.S.A.T: (Certificamos haber participado activamente en la identificación de los peligros, los riesgos, y en la definición de las medidas de control que se implementarán antes, durante y después del trabajo que se va a realizar, para garantizar que el personal este en condiciones seguras

EJECUTORES QUE PARTICIPAN EN EL TRABAJO: (Declaramos haber participado y comprendido la divulgación de los peligros, los riesgos y especialmente las medidas de control que se implementarán antes, durante y despues del trabajo que vamos a realizar. Nuestro compromiso es: poner en conocimiento cualquier condición que resulte peligrosa para la actividad que no haya sido contemplada en el momento de la realización del presente análisis, además respétar siempre con disciplina los procedimientos y estámdares establecidos.

NOMBRE	No. CÉDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
Michael Medina	1075232775							
Juan Diego Hdez.	1003953789	J.T	J.T	J.T	J.T	J.T	J.T	
Juan Diego Hdez.	1075284287	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	
Alvaro Reyes R.	1075259758	—						
Leonardo Bernal	77303394	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
Luibar Cuellar	1075231341							

Powered by CamScanner

BUSSERVICIOS INDUSTRIALES	ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y AMBIENTAL DEL TRABAJO (A.S.A.T)	VERSION:	1
		FECHA VIGENCIA:	21/06/2016
		CODIGO:	F-O-014
		PÁGINA:	2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MECÁNICOS		QUÍMICOS		FÍSICOS		LOCATIVOS		BIOLÓGICOS	
Proyección de Partículas	✓	Polvos	x	Ruido	x	Estructuras	✓	Virus	x
Atrapamiento en Movimientos	x	Fibras	x	Iluminación Excesiva	x	Instalaciones	✓	Hongos	x
Proyección de Herramientas	✓	Líquidos	x	Iluminación Deficiente	x	Superficies de Trabajo	x	Bacterias	x
Golpes, Golpes, Machucones	x	Gases y Vapores	x	Vibraciones	x	Espacio de Trabajo	x	Picaduras	x
Manipulación de Materiales	x	Humos Metálicos	x	Altas Temperaturas	✓	Sistemas de Almacenamiento	x	Mordeduras	x
		Humos no Metálicos	x	Bajas Temperaturas	x	Organización en el área de Trabajo	✓	OTROS	
		Material Particulado	x	Radiación Ionizante	x				
		Tóxicos		Radiación no Ionizante	x				
ELÉCTRICOS		**PSICOLABORALES**		**FENÓMENOS NATURALES**		**BIOMECÁNICOS**		**AMBIENTALES**	
Electricidad estática	x	Trabajos nocturnos	x	Sismo	x	Posturas Inadecuadas	✓	Derrames	x
Alta tensión	x	Horas extras	x	Terremoto	x	Movimientos repetitivos	✓	Contaminación	x
Media tensión	x	Contenido de la tarea	x	Inundación	x	Manipulación de cargas	✓	Emisiones	x
Baja tensión	x	Trabajo en equipo	x	Derrumbe	x	Sobre-esfuerzos	✓		
				Lluvias	x	Controles Inadecuados	x		

DESCRIPCIÓN DE TAREAS E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	PELIGROS, RIESGOS Y ASPECTOS AMBIENTALES PRESENTES EN LA LABOR	CONSECUENCIAS	ACCIONES DE CONTROL
Desmonte de baterias hidrosanitario hombres, Cafeteria y Cuarto de aseo 2do piso	R. locativo, R. biomecanico. Sobreesfuerto	Golpes, caidas Malas posturas Sobreesfuertos	Ropa adecuada, organización charla de 5 minutos uso adecuado de los EPP
Demolición de baldosa baños 2do Piso	Proyección de particula Riesgo biomecanico Riesgo Fisico	Movimientos repetitivos Malas posturas, ruido golpes, cortaduras	charla de 5 minutos uso adecuado de los epp Hidratación, orden y aseo
Recolección de escombros	Riesgo locativo, Sobreesfuerto, malas Posturas, Material particulado.	Proyección de particulas Ruido, malas posturas Sobreesfuerto Golpes	Uso adecuado de los epp, charla de 5 minutos, Hidratación, Pausas activas
Instalación y arreglo de tubería baño y Cafeteria 2do piso.	R. Biomecanico R. locativo R. Fisico.	caidas a mismo nivel sobreesfuerzo, Golpes, ruido, altas temperaturas	Uso adecuado de los Epp charla de 5 minutos, orden y aseo, pausas activas Hidratación.
Demolición de placa entre 1er y 2do piso.	R. Fisico R. locativo	Ruido, golpes, malas posturas movimientos repetitivos altas temperaturas	Pausas activas Uso adecuado de los Epp charla de 5 minutos Hidratación
Tijado, Estucado pared de oficina P y P, y sus aperas. Pega de baldosa en oficina P y P.	R. Fisico, R. locativo R. Biomecanico R. Mecanico	Malas Posturas movimientos repetitivos altas temperaturas Golpes, cortes	charla de 5 minutos orden y aseo, uso adecuado de los epp, Hidratación, Pausas activas.
Limpieza, Orden y aseo, Recolección de herramientas para su respectivo almacenamiento.	R. Biomecanico R. Fisicos R. Mecanicos.	Sobreesfuerzo, malas posturas, altas temperaturas	Ropa adecuada, orden y aseo, uso adecuado de epp.

OBSERVACIONES:

Ciudad Limpia Neiva S.A. E.S.P.
Nit: 900674866-8

Cra. 2 No. 8-05 Local 1862 Centro Comercial Popular Los Comuneros Neiva-Huila

(608) 8664464 / 01 8000 956363

ciudadlimpia.com.co

Neiva, 29 de agosto del 2024
Consecutivo Salida: CLN Salida 9870

CIUDAD LIMPIA NEIVA S.A E.S.P.
NIT 900.674.866-8

CERTIFICA QUE:

A la empresa **EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S** e identificada con Nit. **900410656** y cuenta de aseo No 10040458 se prestó el servicio de disposición final de residuos dispuestos en el relleno sanitario Los Ángeles, de acuerdo a las siguientes especificaciones.

Fecha de Disposición Final	Tipo de residuo	Tipo de Volqueta	Cantidad de servicios
JULIO_2024	RCD	DOBLE TROQUE	3

Cabe mencionar que **CIUDAD LIMPIA NEIVA SA ESP**, a partir del 1° de diciembre de 2013 es la empresa que ha operado el relleno sanitario Los Ángeles de propiedad de Empresas Públicas de Neiva E.S.P. conforme al Contrato de Gestión, Operación y Prestación Integral Especializada del servicio de aseo No 001 de 27 de noviembre de 2013. La Licencia Ambiental otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Alto Magdalena es la Resolución 2931 del 26 de diciembre de 2006 con un término a diez (10) años y renovada con la resolución 156 del 19 de enero de 2017 con un término a dieciocho (18) años

Este certificado se expide a solicitud del interesado, a los veintinueve (29) días del mes de agosto de 2024.

Atentamente.

LESLY RODRIGUEZ GONZALEZ
Jefe Comercial
CIUDAD LIMPIA NEIVA S.A. E.S.P

Proyectó: Karol Coquimbo

Reconocidos por:

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL	ANEXO 1 V0 24/04/2020 F-O-059

Firmo este Permiso de Trabajo, Reconociendo que estoy Enterado de la Actividad a Realizar, de los Peligros y Riesgos que implica el Desarrollo de estas y de los Controles que debo implementar para Prevenir Cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y Certifico en este Momento, que no Padezco Ninguna Condición Física y Mentales Conocida por mí y que pueda afectar mi Desempeño en las tareas de Alto Riesgo en mis Actividades Laborales

CONTRATO N. 196 — OBRAS DE ADECUACIÓN DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS SEDES DONDE FUNCIONA EL DESPACHO REGIONAL Y CENTRO INDUSTRIAL, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA.

ESMANA DEL: **SEMANA DEL**

	NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	Santiago Trivino	S.T	S.T	S.T	—			
2	Leonardo Bernal	Leonardo Bernal	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo		
3	Michael S. Medina T.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.		
4	Juan Diego Medina T	Juan Diego M.	Juan Diego	Juan Diego	Juan D.	Juan D.		
5	Cubre Cubra							
6	Adriana Fernanda Cuenca	Adriana Cuenca M.	Adriana Cuenca M.	Adriana C.	Adriana C	Adriana C		
7	Olga Tatiana Bahena C.	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C		
8	Alvaro Reyes Rivera	—						
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	**CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL**	**ANEXO 1** **V0 24/04/2020** **F-O-059**

Firmo este Permiso de Trabajo, Reconociendo que estoy Enterado de la Actividad a Realizar, de los Peligros y Riesgos que implica el Desarrollo de estas y de los Controles que debo implementar para Prevenir Cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y Certifico en este Momento, que no Padezco Ninguna Condición Física y Mentales Conocida por mí y que pueda afectar mi Desempeño en las tareas de Alto Riesgo en mis Actividades Laborales

CONTRATO N. 196 — OBRAS DE ADECUACIÓN DE BATERIAS HIDROSANITARIAS DE LAS SEDES DONDE FUNCIONA EL DESPACHO REGIONAL Y CENTRO INDUSTRIAL LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA.

ESMANA DEL: **SEMANA DEL** 19-08-2024 Al 25-08-2024

	NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	Huaro Reyes L.	—						
2	Juan Diego Medina	Juan D.	Juan Diego	Juan Diego	Juan Diego	Juan D.	Juan Diego	
3	Leonardo Bernal	—	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
4	Michael S. Medina							
5	Santiago Triviño							
6	wilmer Cortiva	—						
7	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena C.	Olga T. Bahena C.	Olga T. Bahena C.	Olga T. Bahena C.	Olga T. Bahena C.	Olga T. Bahena C.	
8.	Adriana Fda Cuenca M.	Adriana Cuenca	Adriana Cuenca	Adriana C.	Adriana Cuenca	Adriana C.	Adriana Cuenca M.	
	Juan Pablo Alvarez	—	—	—	—	—		
	OSCAR JAVIER DIAZ RUIZ	—	—	—	—	—	OSCAR DIAZ	

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL

ANEXO 1
V0 24/04/2020
F-O-059

Firmo este Permiso de Trabajo, Reconociendo que estoy Enterado de la Actividad a Realizar, de los Peligros y Riesgos que implica el Desarrollo de estas y de los Controles que debo implementar para Prevenir Cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y Certifico en este Momento, que no Padezco Ninguna Condición Física y Mentales Conocida por mí y que pueda afectar mi Desempeño en las tareas de Alto Riesgo en mis Actividades Laborales

CONTRATO N. 196 — OBRAS DE ADECUACIÓN DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS SEDES DONDE FUNCIONA EL DESPACHO REGIONAL Y CENTRO INDUSTRIAL, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DELSENA REGIONAL HUILA

ESMANA DEL: SEMANA DEL 12 AGOSTO 2024 AL 18 AGOSTO 2024

	NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	Santiago Trivino	S.T	S.T	S.T	S.T	S.T	S.T	
	Leonardo Bernal Bolivar	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
	Michael S. Medina T.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	
	Juan Diego Medina T	Juan.D.G.M.	Juan.D.G.M.	Juan Diego	Juan Diego	Juan Diego	Juan Diego M	
	Alvaro Reyes Rivera	Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	
	Cuchu Cuchua							
	Olga Tatiana Bahena L.	Olga T. Bahena L	Olga T. Bahena L.	Olga T. Bahena L	Olga T. Bahena L	Olga T. Bahena L	Olga T. Bahena L	
	Adriana Fernanda Cuenca M	Adriana Cuenca	Adriana Cuenca	Adriana Cuenca	Adriana C.	Adriana C.	Adriana C.	
	Juan Jhon pro Alvaro	—	—			—	—	

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL

ANEXO 1
V0 24/04/2020
F-O-059

Firmo este Permiso de Trabajo, Reconociendo que estoy Enterado de la Actividad a Realizar, de los Peligros y Riesgos que implica el Desarrollo de estas y de los Controles que debo implementar para Prevenir Cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y Certifico en este Momento, que no Padezco Ninguna Condición Física y Mentales Conocida por mí y que pueda afectar mi Desempeño en las tareas de Alto Riesgo en mis Actividades Laborales

CONTRATO N. 196 — OBRAS DE ADECUACIÓN DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS SEDES DONDE FUNCIONA EL DESPACHO REGIONAL Y CENTRO INDUSTRIAL, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA.

ESMANA DEL: **SEMANA DEL** 05-08-2024 AL 11-08-2024

	NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	Santiago Trivino	S.T	S.T	S.T	S.T	S.T	S.T	
	Leonardo Perez Salazar	OK	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
	Luis Carlos Montaña							
	Michael S. Medina T.	M.M.	M.M.		M.M.	M.M.	M.M.	
	Juan D. Ejo Medina T	Juan D. M.	Juan D. Ejo M		Juan D. Ejo	Juan D. Ejo	Juan D. Ejo M	
	Adriana Fernanda Cuenca	Adriana Cuenca.	Adriana Cuenca		Adriana C	Adriana C.	Adriana Cuenca	
	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C		Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	
	Alvaro Lopez Rivera	—	—					

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL	ANEXO 1 V0 24/04/2020 F-O-059

Firmo este Permiso de Trabajo, Reconociendo que estoy Enterado de la Actividad a Realizar, de los Peligros y Riesgos que implica el Desarrollo de estas y de los Controles que debo implementar para Prevenir Cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y Certifico en este Momento, que no Padezco Ninguna Condición Física y Mentales Conocida por mí y que pueda afectar mi Desempeño en las tareas de Alto Riesgo en mis Actividades Laborales

CONTRATO N. 196 OBRAS DE ADECUACIÓN DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS SEDES DONDE FUNCIONA EL DESPACHO REGIONAL Y CENTRO INDUSTRIAL LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA.

ESMANA DEL: **SEMANA DEL** 29-07-2024 AL 4-08-2024

	NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
	Yanyi Zapata Vivas	V.T	V.T	V.T	V.T	V.T	V.T	
	Juan Diego Medina L	Juan Diego	Juan Diego	Juan Diego	Juan Diego	Juan Diego	Juan Diego	
	Michel S. Medina L.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	
	Luis Eduardo Arias H.	Luis	—	—	—	—	—	—
	Leonardy Matchiz Velasquez	Leonardy Matchiz	—	—	—	—	—	—
	Esneyder Reyes Rivera	Reyes	—	—	—	—	—	—
	Cristian camilo Herrera	cristian H	—	—	—	—	—	—
	Leonardo Bernal Bolivo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
	Wilmer Cortes							
	Olga Tatiana Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	
	Adriana Fernanda Cuenca	Adriana Cuenca	Adriana C.	Adriana C.	Adriana Cuenca	Adriana Cuenca	Adriana C.	
	Alvaro Reyes Rivera	—						

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DE CONDICIONES DE SALUD PERSONAL	ANEXO 1 V0 24/04/2020 F-O-059

Firmo este Permiso de Trabajo, Reconociendo que estoy Enterado de la Actividad a Realizar, de los Peligros y Riesgos que implica el Desarrollo de estas y de los Controles que debo implementar para Prevenir Cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y Certifico en este Momento, que no Padezco Ninguna Condición Física y Mentales Conocida por mí y que pueda afectar mi Desempeño en las tareas de Alto Riesgo en mis Actividades Laborales

CONTRATO N.	196 OBRAS DE ADECUACIÓN DE BATERIAS SANITARIAS DE LAS SEDES DONDE FUNCIONA EL DESPACHO REGIONAL Y CENTRO INDUSTRIAL, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA.
ESMANA DEL:	**SEMANA DEL** 23 - 27 Julio

	NOMBRE	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	cristian camilo H		cristian H	cristian H	cristian H	cristian	cristian H	
2	Santiago Trivino		Santiago T	Santiago T	Santiago T	Santiago T	Santiago T	
3	Leonardo bernal Colmenares		Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
4	Esneyder Reyes Rivera		Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	
5	Jose Eduardo Arias H.		Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	
6	Michel S. Molina L.							
7	Juan Diego Valencia		Juan Diego V.	Juan Diego V.	Juan Diego V.	Juan Diego V.	Juan Diego	
8	Lenardy Natchiz Velasquez		Lenardy Natchiz	Lenardy Natchiz	Lenardy Natchiz	Lenardy Natchiz	Lenardy Natchiz	
9	Olga Tatiana Bahena Cárdenas		Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	
10	Miguel Angel Juan Vega			—	—	—	—	
11	Walter Cortes Montaña							
12	ALVARO REYES RIVERA							
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	23 Julio 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
ACTOS Y CONDICION INSEGURA ITEM MATRIZ DE RIESGOS.	MINIMIZAR RIESGOS DE INCIDENTE Y ACCIDENTE	Adriana Fda Cuenca M	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Cristian camilo Herrera U	1075327096	ayudante practico	7:00	Cristian H	5:00	Cristian	
2	Santiago Yurivio	1003957289	ayudante	7:00	J.T	5:00	J.T	
3	Leonardo Bernal Bolivar	7730339	oficial	7:00	Leonardo	5:00	Leonardo	
4	Esneyder Reyes Rivera	1.075.302.690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
5	Luis Eduardo Arias H.	1.075298019	oficial	7:00	Luis	5:00	Luis	
6	Michael S. Molina T.	1075272775	oficial	700		500	M.M.	
7	Juan Diego Medina T	1075284287	Oficial	7:00	Juan Diego	5:00	Juan Diego	
8	Jonardy Matchiz Velasquez	1075314597	oficial	7:00	Jonardy Matchiz	5:00	Jonardy Matchiz	
9	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315543	Ing. residente	7:00	Olga T. Bahena	5:00 PM.	Olga T. Bahena	
10	Milud Imad Juan Vega	1062791672	Ing Residente	7:00		—		
11	Wilmer Cuta	1075231341	Encargado	x00		5:00		
12	Adriana Fernanda Cuenca M.	1083913997	Supervisor HSEQ	7:00	Adriana C	5:00 pm	Adriana Cuenca	
13	ALVARO REYES RIVERA	1075259758	OFICIAL	7:00		5:00pm		
14	~~Leonardo Bernal Bolivar II~~	~~7730339~~	~~OFICIAL~~	—	~~Leonardo~~	~~5:00PM~~	—	=
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	24 Julio 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
ITEM CALISTENIA.	MEJORAR EL RENDIMIENTO Y EVITAR LESIONES.	ADRIANA FERNANDA CUENCA	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Olga Tatiana Bahena Cardenas	1.075315593	Ing. Residente	7:00 AM	Olga T. Bahena	5:00pm	Olga T. Bahena	
2	Wilmer Cortes Montoya	1075231341	maestro	7:00AM		5:00pm		
3	cristian camilo Herrera	1075321096	oficial	7:00AM	cristian	5:00PM	cristian H	
4	Leonardo Bernal Olivar	7730339	oficial	7:00 AM	Leonardo	5:00 PM	Leonardo	
5	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	oficial	7:00 AM	Alv RR	5:00PM	Alv RR	
6	Sandra Trivino	1063952289	ayudante	7:00AM	S.T	5:00pm	S.T	
7	Leonardy Motchiz Velasquez	1.075314597	oficial	7:00AM	Leonardy Motchiz	5:00pm	Leonardy Motchiz	
8	Michael S. Medina T.	1075216775	oficial	7:00AM		5:00PM		
9	Juan Diego Ledesma	1025784287	oficial	7:00AM	Juan	5:00 PM	Juan D. Ledesma	
10	Luis Eduardo Arias M.	1075899019	oficial	7:00AM	Luis	5:00PM	Luis	
11	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AYU	7:00AM	Reyes	5:00PM	Reyes	
12	Adriana Fda Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00 AM	Adriana	5:00pm	Adriana Cuenca	
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	25 Julio 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM MECANICA POSTURAL	OBJETIVOS Hacer uso correcto del cuerpo (Posturas).	REPONSABLE: Adriana Fernanda cuenca.	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Adriana Fernanda Cuenca	1083913997	HSE	7:00AM	AdrianaC.	500	Adriana Cuenca	
2	Luis Eduardo Arias H.	1075298010	Oficial	7:00AM	Yus	5:00	Yus	
3	Santiago Tyrrito	1007957089	Ayudante A4	7:00AM	S.T	5:00	S.T	
4	Esneyder Reyes Rivera	1075302690		7:00	Reyes	5:00	Reyes	
5	Cristian camilo Herrera o	7075327096	Practico	7:00AM	cristianH	5:00	cristianH	
6	Michael S. Medina T.	1095272775	Of.	700 AM		5:00		
7	Leonardy Mukhig Velasquez	7075374597	Oficial	7:00 Am	Leonardy Mukhig	5:00	Leonardy Mukhig	
8	Alvaro Reyes Rivera	7075259758	Oficial	7:00 AM		5:00		
9	Leonardo Bernal Serna	7730379	oficial	7:00 AM	Leonardo	5:00	Leonardo	
10	Juan Diego Medina Tapiero	1075284787	Oficial	7:00 AM	Juan D.	5:00	Juan Diego	
11	Carlos Cutur Muñoz	1075377[illegible]	Oficial	700		1500		
12	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Residente	7:00 am.	Olga T. Bahena	5:00	Olga T. Bahena	
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	26 Julio 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM RIESGO LOCATIVO	OBJETIVOS Concientizar sobre los riesgos que se Pueden encontrar en el lugar.	REPONSABLE: Adriana Fda C.	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Adriana Fernanda Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00 AM	Adriana C.	5:00	Adriana Reyes	
2	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	5:00	Reyes	
3	Leonardo Bernal Bolivar	7730354	Oficial	7:00	Leonardo	5:00	Leonardo	
4	Santiago Trivino	1003953289	AY	7:00	SY	5:00	S.T	
5	Cristian Camilo Herrera U	1075327096	Oficial	7:00	cristian	5:00	cristian H	
6	Luis Eduardo Arias A.	1075298019	Oficial Blanca	7:00	Luis	5:00	Luis	
7	Olga Tatiana Bahena Cardenas	1075315593	Ing. Residente	7:00	Olga T. Bahena	5:00	Olga T. Bahena C.	
8	Brandy Natchiz Velasquez T.	1075314597	oficial ob	7:00	Brandy Natchiz	5:00	Brandy Natchiz	
9	Juan Diego Medina T	1075784787	Oficial	7:00	Juan Diego	5:00	Juan Diego	
10	Michael S. Medina T.	1075727775	oficial	700	Michael T.	5:00	[illegible]	
11	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	oficial	7:00	[illegible]	5:00	[illegible]	
12	Wilmy Carter Muñoz	1075731341	oficial	7:00	[illegible]	5:00	[illegible]	
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	27-07-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
ITEM Socialización ATS	DAR A CONOCER RIESGOS PELIGROS A LOS QUE SE PUEDE ESTAR EXPUESTO	Adriana Fda C.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Adriana Fernanda Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00	Adriana C.	12:00	Adriana C.	
2	Juan Diego Diego Medina t	1075284297	Oficial	7:00	Juan Diego	12:00	Juan Diego	
3	Luis Eduardo Arias Henao	1075298019	Oficial	7:00	Luis	4:00	Luis	
4	Cristian camilo Herrera u	1075327096	Oficial	7:00	Cristian	4:00	Cristian H	
5	Santiago Trujillo	1007953289	AY	7:00		4:00		
6	Michael S. Medina t.	1075272775	of.	7.00		12:00		
7	Esneyder Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00	Reyes	12:00	Reyes	
8	Leonardo Bernal Bolivar	7750339	oficial	7:00	Leonardo	12-00	Leonardo	
9	Lowardy Matchiz Velasquez T.	1.075374597	Oficial ob	7:00	Lowardy Matchiz	4:00	Lowardy Matchiz	
10	Alvaro Reyes Rivera	1.075259758	Oficial	7:00		12:00		
11	Olga Tatiana Bahena C	1075315593	Ing. Residente	7:00	Olga T. Bahena	4:00	Olga T. Bahena	
12	Carlos Cortes Muñoz	1075271741				4:00		
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196,
FECHA.	29 Julio 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
ITEM RELACIONES INTERPERSONALES	TENER EMPATIA Y COMUNICACIÓN ASERTIVA.	Adriana Fernanda C.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Adriana Fernanda Cuenca M	1083913997	HSEQ	7:00 AM	Adriana Cuenca	5:00 PM	Adriana Cuenca	
2	Santiago Trivino	1003953289	AY	7:00 AM	S.T	5:00 pm	S.T	
3	Diego Mateus S	1075284287	Oficial	7:00 AM	Diego	5:00 PM	Diego M.	
4	Michael S. Medina L.	1075271775	oficial	7.00 AM	M.M.	5:00 pm	M.M.	
5	Luis Eduardo Arias H.	1075298019	Oficial	7:00 AM	Yus	SALIO INDUSTRIAL		
6	Leonardy Matching Velasquez T.	1075374597	oficial	7:00 AM	Leonardy Velasquez	SALIO INDUSTRIAL		
7	Esnelyder Reyes Rivera	1075302690	AY	7:00 AM	Reyes	SALIO INDUSTRIAL		
8	cristian camilo Herrera u	1075321096	OFicial	7:00 AM	cristian H	SALIO INDUSTRIAL.		
9	Leonardo Samuel Salinas	7730339	CFICIAL	7:00 AM	Leonardo	5:00PM	Leonardo	
10	Wilmer Cuevas	1075271341	Auxiliar	7:00 AM		5:00pm		
11	Olga Tatiana Bahena C.	1075315593	Ing residente	7:00 AM	Olga T. Bahena	5:00 pm	Olga T. Bahena	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 -
FECHA.	30. Julio 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	
ITEM R. BIOMECANICO	Concientizar sobre los riesgo Biomecanicos.	Adriana Fernanda C	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Michael S. Medina T.	1075272775	Oficial	7.00		5:00		
2	Santiago Arvino	1003953289	Ay	7:00		5:00		
3	Juan Diego Medina T	1075284287	Oficial	7:00		5:00		
4	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	oficial	7:00		5:00		
5	Leonardo Bernal	7730339	Oficial	7:00		5:00		
6	Wilmer Cortes Montero	1075231341	mecho	700		5:00.		
7	Adriana Fernanda Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00		5:00.		
8	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	7:00		6:00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS**	**CONTRATO No.**	196
FECHA.	31 - 07 - 2024	**EMPRESA.**	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CHARLA PREOPERACIONAL **TEMA:** CAPACITACIÓN DE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	**OBJETIVOS** CAPACITAR A LOS TRABAJADORES EN EL CORRECTO ARME Y DESARME DE ANDAMIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	**REPONSABLE:** ADRIANA FERNANDA CUENCA MEDINA	**A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.**

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA	1083913997	HSE	7:00 AM	Adriana	5:00PM	Adriana C.	
2	Santiago Tribiño	1007957269	AY	7:00 AM	J.T	5:00PM	J.T	
3	Leonardo Bernal B	7730339	OF	7:00 am	Leonardo	5:00PM	Leonardo	
4	Michael Stevens Medina T.	1075272775	op.	7:00 Am.	M M.	5:00PM	M M.	
5	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	OF	7:00 Am	AR	5:00PM	AR	
6	Juan Diego Medina T.	1075284787	OF	7:00 Am	Juan D.	5:00PM	Juan D.	
7	Olga Tatiana Bahena C.	1075315593	Ing. Residente	7:00 Am	Olga T. Bahena	5:00PM.	Olga T. Bahena C	
8								
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196.
FECHA.	1 AGOSTO 2024.	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	
ITEM INSPECCION DE HERRAMIENTAS	EVALUAR SI LAS HERRAMIENTAS MANUALES Y ELECTRICAS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS ANTES DE SU USO.	Adriana Fernanda	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Santiago Trivino	1003953289	AY	7:00	S.T	6:00	S.T	
2	Leonardo Bernal Bolivar	7730339	Oficial	7:00	Leonardo	5:00	Leonardo	
3	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	Oficial	7:00		5:00		
4	Juanfrego Medina	1075284787	Oficial	7:00	Juan P.	5:00	Juan P.	
5	Michael S. Medina T.	1075272775	Oficial	7.00		5:00		
6	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. residente	7:00	Olga T. Bahena	5:00	Olga T. Bahena	
7	Adriana Fernanda Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00	Adriana C.	5:00	Adriana Cuenca	
8	Cristian Cultua	1075231341	mecanico	700		5:00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	2 AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL TEM RIESGOS Y PELIGROS.	OBJETIVOS Concientizar los peligros y riesgos que se puedan presentar en el área de trabajo.	REPONSABLE: Adriana Cuenca M.	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Adriana Fernanda Cuenca Medina	1083913997	HSEQ	7:00 AM	Adriana C	5:20	Adriana Cuenca	
2	Santiago Trivino	1007953709	AY.	7:00 AM	S.T	5:14	S.T	
3	Leonardo Bernal Salazar	7730337	Oficial	7:00 AM	Leonardo	5:09	Leonardo	
4	Juan Diego Ibañez	1075284282	Of.	7:00 AM	Diego.	5:09	Diego	
5	Miguel S. Medina T.	1075272775	Of.	7:00 AM.	M.M.	5:10	M.M.	
6	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	Oficial	7:00 AM	Alvaro	5:14	Alvaro	
7	Wilmer Cortes Martinez	1075231341	Maestro	700 AM		5:00		
8	Olga Tatiana Bahena Cardenas	1075315593	Ing. Residente	7:00AM	Olga T. Bahena	5:20	Olga T. Bahena	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS**	**CONTRATO No.**	196
FECHA.	03. AGOSTO 2024	**EMPRESA.**	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS**

CHARLA PREOPERACIONAL USO ADECUADO DE EPP. **ITEM**	**OBJETIVOS** Mantener el uso correcto de los EPP.	**REPONSABLE:** Adriana Cuenca Medina	**A continuación, se relaciona el personal qu asistió a la charla.**

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Santiago Trivino	1003953289	AY	7:00	ST	10:47	J.T	
2	Michael S. Medina T.	1075272775	of.	7.00		10:46		
3	Juan Diego Medina J.	1075284287	of	7:00	Juano.	10:46		
4	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	Oficial	7:00		10:46.		
5	Leonardo Daniel Bonilla	7730539	Oficial	7:00	Leonardo	10:47	Leonardo	
6	Adriana Fernanda Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00	Adriana C.	11:00	Adriana C.	
7	Olga Tatiana Bahena C.	1075315593	Ing. Residente	7:00	Olga T. Bahena	11:00.	Olga T. Bahena	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	5 - AGOSTO - 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
ITEM RIESGOS FISICOS.	IDENTIFICAR LOS RIESGOS FISICOS QUE SE PUEDEN PRESENTAR EN EL SITIO DE TRABAJO.	Adriana Cuenca	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Santiago Triviño	1003953269	AY	7:00	S-T	5:30	S-T	
2	Leonardo Bernal Bolaños	7730339	OF	7:00	Leonardo	5:20	Leonardo	
3	Wilmer Cortes	1075231341	Maestro	7:00		5:00		
4	Michael S. Medina T.	1075282775	OF.	7:00		5:30		
5	Juan Diego Medina T	1075284282	OF	7:00	Juan.	5:30	Juan D.	
6	Adriana Tola Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00 AM	Adriana.	5:31	Adriana Cuenca	
7	Olga Tatiana Bahena C	1075315593	Ing. Residente	7:00 AM	Olga T. Bahena	5:31	Olga T. Bahena	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	06-08-2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM Actos inseguros	OBJETIVOS Evitar accidentes e incidentes por actos inseguros.	REPONSABLE: Adriana Cuenca Medina	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Adriana Fernanda Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00 AM	Adriana C.	5:00	Adriana C.	
2	Santiago Triviño	1003953269	AY	7:00	J.T	5:00	J.T	
3	Michael E. Medina T.	1075272775	op.	7.00	M.M.	5:00	M.M.	
4	Leonardo Bonet Bolivar	7730339	Of.	7:00	Leonardo	5:00	Leonardo	
5	Juan Diego Medina T	1075284282	Of	7:00	Juan D.	5:00	Juan D.	
6	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	7:00	Olga T. Bahena	5:00	Olga T. Bahena	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	08 - 08 - 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM CALISTENIA.	OBJETIVOS MEJORAR LA CONCENTRACIÓN, LA AGILIDAD, COORDINACIÓN	REPONSABLE: Adriana Fernanda C.	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	oficial	7:00 AM		5:00		
2	Santiago Triviño	1CC3[illegible]2C9	AY	7:00 AM		5:00		
3	Leonardo Bernal Bolaños	7730339	OF	7:00 AM		5:00		
4	Cristian Cortes Munar	1075231341	OF	7:00 AM		5:00		
5	Michael Stevens Medina T.	1075274775	OF	7:00 AM		5:00		
6	Juan Diego Robinson J.	1075284787	OF	7:00 AM		5:00		
7	Adriana Fda Cuenca Medina	1083913997	HSEQ	7:00 AM		5:00		
8	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. residente	7:00 AM.		5:00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	09 - 08 - 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM ORDEN Y ASEO	OBJETIVOS Mantener organizada y aseada el lugar de trabajo	REPONSABLE: ADRIANA FERNANDA CUENCA MEDINA	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ADRIANA FERNANDA CUENCA M.	1083913997	HSEQ	7:00 AM	Adriana C.	5:00	Adriana Fernanda	
2	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	aprendiz	7:00		4:55		
3	Jean Alejandro Privino	1007952289	AY	7:00	J.P	4:55	J.	
4	Leonardo Bernal B	7730339	OF	7:00	Leonardo	4:50	Leonardo	
5	Michael S. Medina T.	1075272775	OF	7.00	M M.	4:50	M M.	
6	JUAN DIEGO MEDINA T	1075284287	OF	7:00	Juan D.	4:50	Juan D. GD.	
7	Olga Tatiana Baheng Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	7:00	Olga T. Baheng	5:00	Olga T. Baheng	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	10 AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM HERRAMIENTAS Y MAQUINAS	OBJETIVOS	REPONSABLE: Adriana Fernanda Cuenca Medina	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Santiago Trivino	1003953269	AY	7:00		4:30		
2	Wilmer Cortes Montes	1075231314	OF	7:00		4:30		
3	Leonardo Cerra Bolivar	7730339	OF.	7:00	Leonardo	4:30	Leonardo	
4	Michael S. Medina T.	1075272775	OF.	7.00		4.30		
5	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	OF	7:00		4:00		
6	Juan Prieto Medina T.	1075284287	OF	7:00	Juan.Epo	4:30	Juan Prieto T.	
7	Adriana Fernanda Cuenca	1083913997	HSEQ	7:00	Adriana C.	4:30	Adriana Cuenca	
8	Olga Tatiana Bohena Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	7:00	Olga T. Bohena C	4:30	Olga T. Bohena C	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	12 AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL ITEM RIESGOS BIOLOGICOS	OBJETIVOS EVITAR LA LIBERACIÓN DE AGENTES BIOLOGICOS DENTRO Y FUERA DEL LUGAR DE TRABAJO.	REPONSABLE: ADRIANA FERNANDA CUENCA MEDINA.	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	OF.	7:00		5:00 PM		
2	Jonathan Tridiño	1003953289	AY	7:00		5:00 PM		
3	Leonardo Bernal Bolivar	7730339	OF	7:00		5:00 PM		
4	Michael S. Medina J.	1075272775	OF.	7:00		5:00 PM		
5	Juan Diego Medina J	1075284282	OF	7:00		5:00		
6	Wilmer Cardona	1073271341	OF			5:00		
7	Olga Tatiana Bahena Cardenas	1075315593	Ing. Residente	7:00		5:00		
8	Adriana Fernanda Cuenca Medina	1083913997	HSEQ	7:00		5:00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	CONTROL DIARIO DE PERSONAL	VERSION: 02 FECHA: 01/06/2018 CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	13 - AGOSTO - 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS

CHARLA PREOPERACIONAL RIESGOS Y PELIGROS EN EL AREA ITEM DE TRABAJO.	OBJETIVOS CONCIENTIZAR E IDENTIFICAR RIESGOS Y PELIGROS DEL SITIO DE TRABAJO.	REPONSABLE: ADRIANA FERNANDA CUENCA MEDINA.	A continuación, se relaciona el personal q asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	1075315593	Ing. Residente	7:00 AM	Olga T. Bahena	5:00PM	Olga T. Bahena	
2	Adriana Fda Cuenca Medina	1083913997	HSE	7:00 AM	Adriana C.	5:00PM	Adriana Cuenca	
3	Santiago Trivino	1007953269	AY	7:00 AM	S.T	5:00PM	S.T	
4	Juan Diego Medina J.	1075284282	OF	7:00 AM	Juan D. Ed	5:00PM	Juan D. Ed.	
5	Leonardo Bernal Bolivar	7730339	OF	7:00 AM	Leonardo	5:00PM	Leonardo	
6	Alvaro Reyes Rivera	1075259758	OF	7:00 AM	[illegible]	5:00PM	[illegible]	
7	Richard S. Medina T.	1075272775	OF	7:00 AM	[illegible]	5:00PM	[illegible]	
8	Carlos Cetina	1075231341	OF	7:00 AM	[illegible]	5:00PM	[illegible]	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS**	**CONTRATO No.**	196
FECHA.	15 - AGOSTO 2024	**EMPRESA.**	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	**OBJETIVOS**	**REPONSABLE:**	**A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.**
TEMA: TRABAJO EN EQUIPO.	TENER COMUNICACION ACERTIVA PARA DESARROLLO DE ACTIVIDADES.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.758	OFICIAL	7:00AM		5:00PM		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00AM		5:00		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00AM		5:00		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075. 272.775	OFICIAL	7:00AM		5:00		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003. 953.289	AYUDANTE	7:00AM		5:00		
6	WILMER CUITIVA	1.075. 231.341	MAESTRO.					
7	OLGA T. BAHENA	1.075. 315. 593	INGENIERA	7:00AM		5:10		
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083. 913.997	HSE	7:00AM		5:10		
9	Juan Diego Alvarez	9653284	CIVIL	650		500		
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena C

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196 SENA COMERCIAL
FECHA.	16 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: RIESGOS Psicosociales	MEJORAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y LA SALUD DE LOS EMPLEADOS.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.738	OFICIAL	7:00 AM		5:00		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM		5:00		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00 AM		12:00M	Leonardo.	
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	7:00 AM		5:00		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	7:00 AM		5:00		
6	WILMER CUITIVA	1.075.231.341		7:00 AM		5:00		
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00 AM	Olga T. Bahena	5:00	Olga T. Bahena	
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083.913.997	HSE	7:00 AM	AdrianaC.	5:00	Adriana Cuenca	
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena L.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196.
FECHA.	17 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: CALISTENIA	CALENTAR LOS MUSCULOS Y HUESOS PARA EVITAR QUE SE LESIONEN DURANTE SUS ACTIVIDADES.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.738	OFICIAL	7:00 AM		12:00M		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM		12:00M		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00 AM.		12:00M		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	7:00 AM		12:00M		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	7:00 AM		12:00M		
6	WILMER CUITIVA	1.075.231.341	—	4	—	4	—	
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00 AM		3:00PM		
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083.913.997	HSE	7:00 AM		12:00M		
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga Tatiana Bahena

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	19 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	
TEMA: RIESGOS QUIMICOS.	RECONOCER EL NIVEL QUIMICO AL QUE PUEDE EXPONER EL TRABAJADOR.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.758	OFICIAL	—	—	—	—	—
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM	Juan D.	11:00 AM	Juan Diego	
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	—	—	—	—	—
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	7:00 AM	M M	11:00AM	M M.	
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	7:00 ATM	S. Y	12:00	S - Y	
6	WILMER CUITIVA	1.075.231.341	—	—	—	—	—	—
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00 AM	Olga T. Bahena	11:00	Olga T. Bahena	
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083.913.997	HSE	7:00 AM.	Adriana C	11:00	Adriana C	
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena L.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	20 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
* ORDEN Y ASEO TEMA: USO DE LOS EPP.	Concientizar de los riesgos y peligros que se Pueden encontrar en el Area de trabajo.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.758	OFICIAL	7:00 Am		5:00		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM		5:00		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00 AM		5:00pm		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075. 272.775	OFICIAL	7:00 AM		5:00PM		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003. 953.289	AYUDANTE	7:00AM		5:00		
6	WILMER CUITIVA	1.075. 231.341	Maestro	7:00		-	-	
7	OLGA T. BAHENA	1.075. 315. 593	INGENIERA	7:00AM		5:00		
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083. 913.997	HSE	7:00AM		5:00		
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena C

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	21 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS.	1. CONSERVAR RECURSOS NATURALES. 2. PREVENIR MALOS OLORES. 3. PREVENCIÓN CONTAMINACIÓN DE SUELOS.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.738	OFICIAL	7:00 AM		5:00PM		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM		SALIO A VALORACION MEDICA.		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00 AM		12:00m.		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	7:00 AM		5:00PM		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	7:00		5:00 Pm		
6	WILMER CUITIVA	1.075.231.341	Maestro	"		5:00pm		
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00		5:00PM		
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083.913.997	HSE	7:00 AM.		5:00 PM.		
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena L.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	22- AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: AUTOCUIDADO.	ASUMIR RESPONSABILIDADES SOBRE SU PROPIA SALUD.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.738	OFICIAL	7:00AM		5:00		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00AM		5:00		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00AM		5:00		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	7:00AM		5:00		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	7:00AM.		5:00		
6	WILMER CUITIVA	1.075.231.341	MAESTRO	7:00AM.		5:00		
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00AM.		5:00		
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.093.913.997	HSE	7:00AM		5:00		
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena C.

Powered by CamScanner

INDUSTRIALES

DIARIO DE PERSONAL

FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	23 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: CUIDEMOS EL MEDIO AMBIENTE	FOMENTAR EL INTERES POR EL CUIDADO Y MEJORA DEL ENTORNO	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.738	OFICIAL	7:00 AM		5:00		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM		5:00		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00 AM		5:00		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	7:00AM		5:00		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	7:00 AM		5:00		
6	WILMER CUITIVA	1.075.231.341	MAESTRO	7:00AM		5:00		
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00 AM.		5:00		
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083.913.997	HSE	7:00AM		5:00		
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena L.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	**REGISTRO DE PERSONAL**	FECHA: 01/06/2018 CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	**EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS**	**CONTRATO No.**	196
FECHA.	24 - AGOSTO 2024	**EMPRESA.**	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	**OBJETIVOS**	**REPONSABLE:**	**A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.**
TEMA: CALISTENIA.	DESARROLLAR AGILIDAD, FLEXIBILIDAD EL EQUILIBRIO Y LA COORDINACIÓN	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.758	OFICIAL	7:00AM		4:00		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00AM		4:00		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00AM		12:00		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	——	——	—	—	
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	~~7:00~~		4:00		
6	WILMER CUINTA	1.075.231.341	MAESTRO.	7:00		4:00 PM		
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00		7:00		
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083.913.997	HSE	7:00		4:00		
9	~~[illegible]~~	~~[illegible]~~	~~[illegible]~~	~~6:40~~	~~[illegible]~~	11:30 AM	~~[illegible]~~	
10	OSCAR JAVIER DIAZ RUIZ	7730766	ELECTRICO	6:40		11:30 AM		
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena C.

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	26 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal q asistió a la charla.
TEMA: RIESGOS QUIMICOS ESTUCO, PINTURA.	ORIENTAR A LOS TRABAJADORES SOBRE LOS PELIGROS DE EXPOSICIÓN Y CONTROL SOBRE SUSTANCIAS QUIMICAS.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.758	OFICIAL	—	—	—	—	
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM.	Juan Diego	5:00	Juan Diego.	
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00 AM	Leonardo	5:00	Leonardo	
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	7:00AM	M.	5:00	M.	
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	7:00AM	S.T	5:00	S.T	
6	WILMER CUITIVA	1.075.231.341	MAESTRO	7:00AM.		5:00		
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00AM	Olga T. Bahena	5:00	Olga T. Bahena	
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083.913.997	HSE	7:00 AM	AdrianaC.	5:00	AdrianaCuenca	
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena

Powered by CamScanner

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	27- AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: Uso obligatorio de EPP.	Concientizar la importancia de su uso en la obra y area de trabajo	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.758	OFICIAL	7:00 AM		5:00		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00AM		5:00		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00AM		5:00		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075. 272.775	OFICIAL	7:00AM		5:00		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003. 953.289	AYUDANTE	7:00AM		5:00		
6	WILMER CUITIVA	1.075. 231.341	MAESTRO.	7:00AM		5:00		
7	OLGA T. BAHENA	1.075. 315. 593	INGENIERA	SENA INDUSTRIAL				
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083. 913.997	HSE	7:00AM.		5:00		
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: _____

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	28- AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: CARGUE Y DESCARGUE	Evitar Malas Posturas sobrecarga y Sobreesfuerzos en los trabajadores.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.758	OFICIAL	7:00 AM.		5:00PM		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00AM		5:00PM		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00AM		5:00PM		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075. 272.775	OFICIAL	7:00AM		5:00PM.		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003. 953.289	AYUDANTE	7:00AM		5:00PM		
6	WILMER CUITIVA	1.075. 231.341	MAESTRO	7:00 AM.		5:00PM		
7	OLGA T. BAHENA	1.075. 315. 593	INGENIERA	7:00AM		5:00PM		
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083. 913.997	HSE	7:00AM		5:00PM		
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: _____

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	29 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: R. FISICOS	IDENTIFICAR LOS RIESGOS FISICOS QUE SE PUEDAN ENCONTRAR EN EL AREA DE TRABAJO.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.738	OFICIAL	7:00 AM		5:00PM		
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM		5:00PM		
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00AM		5:00PM		
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075. 272.775	OFICIAL	7:00AM		5:00PM		
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003. 953.289	AYUDANTE	SENA INDUSTRIAL	—	—	—	— — —
6	WILMER CUITIVA	1.075. 231. 341	MAESTRO	7:00 AM		5:00PM		
7	OLGA T. BAHENA	1.075. 315. 593	INGENIERA	SENA INDUSTRIAL	—	—	—	— — — —
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083. 913. 997	HSE	7:00AM		5:00PM		
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Adriana Cuenca Medina.

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

CONTROL DIARIO DE PERSONAL

VERSION: 02
FECHA: 01/06/2018
CODIGO: F-TH-013

CONTRATISTA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	CONTRATO No.	196
FECHA.	30 - AGOSTO 2024	EMPRESA.	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.

CHARLA PREOPERACIONAL	OBJETIVOS	REPONSABLE:	A continuación, se relaciona el personal que asistió a la charla.
TEMA: NO COMETER ACTOS INSEGUROS.	Concientizar y evitar accidentes e incidentes.	ADRIANA FDA CUENCA MEDINA.	

No	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO	HORA INGRESO	FIRMA	HORA SALIDA	FIRMA	ACTIVIDAD
1	ALVARO REYES RIVERA	1.075.259.758	OFICIAL	7:00 AM				
2	JUAN DIEGO MEDINA	1.075.284.287	OFICIAL	7:00 AM				
3	LEONARDO BERNAL	7.730.339	OFICIAL	7:00 AM				
4	MICHAEL S. MEDINA	1.075.272.775	OFICIAL	7:00 AM				
5	SANTIAGO A. TRIVIÑO	1.003.953.289	AYUDANTE	SENA INDUSTRIAL.				
6	WILMER CUITIVA	1.075.231.341	MAESTRO					
7	OLGA T. BAHENA	1.075.315.593	INGENIERA	7:00 AM				
8	ADRIANA FDA CUENCA	1.083.913.997	HSE	7:00 AM				
9								
10								
11								
12								

OBSERVACIONES:

NOTA 1: LA HORA DE INGRESO CORRESPONDE A LA DE PRESENTACIÓN EN CAMPAMENTO.
NOTA 2: LA HORA DE INICIO DE LABORES COMPRENDE EL ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

FIRMA ENCARGADO OBRA/ACTIVIDAD: Olga T. Bahena

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ENTREGA Y CONTROL DE USO DE LOS EPP PERSONAL EN OBRA	VERSION: 00 FECHA: 26/12/2012 CODIGO: F-TH-19

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DETALLE	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
Leonardo Bernal	Tapabocas	1	06-08.	Leonardo
Juan D. Medina	"	1	"	Juan D. M.
Michael. Medina	"	1	"	
Juan Diego M.	Tapabocas	1	"	Juan Diego M.
Adriana Fernanda. C.	"	1	"	Adriana Cuenca M.
Juan Diego Medina M.	Gafas, Tapaoidos	1.	09-08.	Juan D. Medina
Michael S. Medina.	Gafas	1	09-08	
Santiago t.	Guantes " , vaqueta.	"	"	S. T
Leonardo Bernal Bolivia	"	1	"	Leonardo
Alvaro Reyes.	" , Tapabocas	1	"	Alvaro Reyes

Adriana Fernanda Cuenca Medina.
SUPERVISOR HSE EN OBRA

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ENTREGA Y CONTROL DE USO DE LOS EPP PERSONAL EN OBRA	VERSION: 00 FECHA: 26/12/2012 CODIGO: F-TH-19

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DETALLE	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
Leonardo B.	Tapabocas	1	31 - julio.	Leonardo B. B.
Juan D. Medina.	"	"	"	JanDiegoM
Alvaro Reyes	"	"	"	
Michael S. Medina	"	"	"	
Santiago Triviño.	"	"	"	
Leonardo B.	guantes de carnaza	"	31 julio	Leonardo
(Alvaro Reyes)	(")	(")	(")	(———)
Juan Diego Medina.	"	1	"	JanDiegoM.
Michael S. Medina	Guantes V.	1	1 Agosto	
Wilmer Cultiva	Tapabocas	1	1 Agosto	
Juan Diego Medina.	Guantes, Tapabocas	1	2 Agosto.	JanDiegoM.
Michael Medina	Tapabocas	1	3 Agosto.	

Johana Cuenca M.

SUPERVISOR HSE EN OBRA

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ENTREGA Y CONTROL DE USO DE LOS EPP PERSONAL EN OBRA	VERSION: 01 FECHA: 25/07/2022 CODIGO: F-TH-19

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DETALLE	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
Michael S. Medina t	TAPABOCAS	1	26/07	
Juan Diego Medina t	"	1	26/07	Juan Diego
Leonardo Bermon	"	1	"	Leonardo
Esneyder Reyes Rivera	"	1	"	Reyes
Santiago Trivino	" Guantes amarillos.	1	"	S-T
Cristian camilo H	"	1	"	cristian H
Luis Eduardo Arias H	"	1	26/07	Luis
Leonardy Matchiz Velasquez	"	1	"	Leonardy Matchiz
Alvaro Reyes Rivera	"	1	"	
	"	1	"	
Santiago trivino.	Tapabocas	1		Santiago Trivino

Adriana Correa Medina

SUPERVISOR HSE EN OBRA

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ENTREGA Y CONTROL DE USO DE LOS EPP PERSONAL EN OBRA	VERSION: 01 FECHA: 25/07/2022 CODIGO: F-TH-19

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DETALLE	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
Joao Diego Medina t	Gafas, tapaoidos casco, Guantes.	1	23 Julio	JoaoDiegoM.
Alvaro Reyes Rivera	Gafas, tapaoidos casco Guantes	1	23 Julio	
Leonardo Bond Bolivar	Gafas, tapaoidos Casco Guantes - Guantes amarillos.	1	23 Julio	Leonardo B. B.
Santiago Triviño	Guantes. tapaoidos - amarillos casco, Gafas.	1	23 Julio	Santiago. T
cristian camilo H	Gafas, tapaoidos amarillos Guantes, Casco.	1	23 Julio	cristian H
Esneyder Reyes Rivera	Guantes, tapaoidos amarillos. Gafas, casco	1	23 Julio	Reyes
luis Eduardo Arias	Gafas, casco tapaoidos, Guantes	1	23 Julio	Luis
Leonardy Matchiz	Gafas, casco tapaoidos. Guantes	1	23 Julio	Leonardy Matchiz
Michael S. Medina t.	Gafas, cascos tapaoidos. Guantes amarillos.	1	23 Julio	M.
wilmer Cultiva.	Gafas	1	23 Julio	
Jonathan Fernandez D.	Guantes	1	24 Julio	Jonathan F
olga tatiana Bahena	Gafas B.	1	25 Julio	Olga Tatiana Bahena

Adriana Fernanda Cuenca Medina
SUPERVISOR HSE EN OBRA

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ENTREGA Y CONTROL DE USO DE LOS EPP PERSONAL EN OBRA	VERSION: 01 FECHA: 25/07/2022 CODIGO: F-TH-19

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DETALLE	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
Miguel Angel Joven	carnets y brazalete	1	23 julio	
Jonathan Fernandez.	"	1	23 julio	Jonathan F. Diaz
Olga tatiana Bahena.	"	1	"	Olga T. Bahena L.
Wilmer COITIVA	"	1	"	
Leonardo Bonet	"	1	"	Leonardo B. 13
STEVENS 1	"	1	"	
Luis. Eduardo	"	1	"	Luis
Juan Diego Medina.	"	1	"	Juan Diego M.
Lonardy Matehúz	"	1	"	Lonardy Matehúz
Santiago triviño.	"	1	"	Santiago T.
Alvaro Reyes	"	1	"	Alvaro R.
ESTEYPER REYES	"	1	"	Reyes
Cristian C. Herrera	"	1	"	Cristian H.
Leonardo B.	Guantes reposición	1	29 julio.	Leonardo

Yenara Cuenca Medina

SUPERVISOR HSE EN OBRA

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ENTREGA Y CONTROL DE USO DE LOS EPP PERSONAL EN OBRA	VERSION: 00 FECHA: 26/12/2012 CODIGO: F-TH-19

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DETALLE	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
wilmer Cortiva	Guantes N.	1	15-08	
Leonardo Bernal	Tapabocas	1	23-08	Leonardo
Juan Diego Medina	Gafas lente Claro	1	26-08	JUAN D.
wilmer Cortiva	Tapabocas	1	26-08	
Michael Medina	"	1	27-08	M. M.
Santiago Triviño	"	1	27-08	S. T
Leonardo Bernal.	"	1	27-08	Leonardo
Alvaro Reyes.	Tapabocas	1	27-08.	Alvaro

Adriana Fernanda Cuenca Medina

SUPERVISOR HSE EN OBRA

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	ENTREGA Y CONTROL DE USO DE LOS EPP PERSONAL EN OBRA	VERSION: 00 FECHA: 26/12/2012 CODIGO: F-TH-19

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DETALLE	CANTIDAD	FECHA	FIRMA DE QUIEN RECIBE
Michael S. Medina.	Tapabocas	1	21-08	
Santiago Triviño	Guantes Indu.	1	21-08.	
Juan D. Medina	Tapabocas	1	21-08	

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO HSEQ	
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE HERRAMIENTAS	Código: F-O 076 Fecha:22/05/2024 PAGINA 1 DE 1
SEMANA DEL	26-08-2024 AL 31-08-2024	AÑO: 2024

HERRAMIENTAS	26-08 LUNES		27-08 MARTES		28-08 MIÉRCOLES		29-08 JUEVES		30-08 VIERNES		31-08 SÁBADO		1-08-24 DOMINGO		OBSERVACIONES
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
PLOMADA															
FLEXÓMETRO															
ALICATE															
MARTILLO															
MACHETES															
METRO															
NIVEL															
DESTORNILLADOR															
PALA CURVA															
PALA DRAGA															
PALAS															
PICAS															
MASETAS															
BARRAS															
LLANAS	X		X		X		X		X		X				
LIMA															
MACETAS	X		X		X		X		X		X				
SERRUCHOS															
PALUSTRE	X		X		X		X		X		X				
SEGUETA															
PALIN															
CARRETILLA	X		X		X		X		X		X				
FIRMA QUIEN INSPECCIO															
FIRMA RESPONSABLE HSE															

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO HSEQ																
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE HERRAMIENTAS																Código: F-O 076 Fecha:22/05/2024 PAGINA 1 DE 1
SEMANA DEL	19-08-2024						AL		25-08-2024								AÑO: 2024
HERRAMIENTAS	19/08		20/08		21/08		22/08		23/08		24/08		25/08				
	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO				OBSERVACIONES
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M			
PLOMADA																	
FLEXÓMETRO																	
ALICATE																	
MARTILLO																	
MACHETES																	
METRO																	
NIVEL																	
DESTORNILLADOR																	
PALA CURVA																	
PALA DRAGA																	
PALAS																	
PICAS																	
MASETAS																	
BARRAS																	
LLANAS	X		X		X		X		X		X						
LIMA																	
MACETAS	X		X		X		X		X		X						
SERRUCHOS																	
PALUSTRE	X		X		X		X		X		X						
SEGUETA																	
PALIN																	
CARRETILLA																	
FIRMA QUIEN INSPECCIO	Johana		Johana		Johana		Johana		Johana		Johana						
FIRMA RESPONSABLE HSE	Johana		Johana		Johana		Johana		Johana		Johana						

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO HSEQ															
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE HERRAMIENTAS															Código: F-O 076 Fecha:22/05/2024 PAGINA 1 DE 1
SEMANA DEL	12-08-2024						AL		17-08-2024							AÑO: 2024
HERRAMIENTAS	12-08		13-08		14-08		15-08		16-08		17-08		18-08			
	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO			OBSERVACIONES
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M		
PLOMADA																
FLEXÓMETRO																
ALICATE																
MARTILLO																
MACHETES																
METRO																
NIVEL																
DESTORNILLADOR																
PALA CURVA																
PALA DRAGA																
PALAS																
PICAS																
MASETAS																
BARRAS																
LLANAS	Y		X		X		X		X		X					
LIMA																
MACETAS	X		X		X		X		X		X					
SERRUCHOS																
PALUSTRE	X		X		X		X		X		X					
SEGUETA																
PALIN																
CARRETILLA																
FIRMA QUIEN INSPECCIO																
FIRMA RESPONSABLE HSE	Adriana		Adriana		Adriana		Adriana		Adriana		Adriana					

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO HSEQ														
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE HERRAMIENTAS														Código: F-O 076 Fecha:22/05/2024 PAGINA 1 DE 1
SEMANA DEL	5 - 08 - 2024						AL	10 - 08 - 2024							AÑO: 2024
HERRAMIENTAS	5-08		6-08		7-08		8-08	9-08		10-08		11-08			
	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES	VIERNES		SÁBADO		DOMINGO			OBSERVACIONES
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
PLOMADA															
FLEXÓMETRO															
ALICATE															
MARTILLO															
MACHETES															
METRO															
NIVEL															
DESTORNILLADOR															
PALA CURVA															
PALA DRAGA															
PALAS															
PICAS															
MASETAS															
BARRAS															
LLANAS	X		X		X		X		X		X				
LIMA															
MACETAS	X		X		X		X		X		X				
SERRUCHOS															
PALUSTRE	X		X		X		X		X		X				
SEGUETA															
PALIN															
CARRETILLA	X		X		X		X		X		X				
FIRMA QUIEN INSPECCIO	Johana		Johana		Johana		Johana		Johana		Johana		1		
FIRMA RESPONSABLE HSE	ST		ST		ST		ST		ST		ST				

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO HSEQ																Código: F-O 076 Fecha:22/05/2024 PAGINA 1 DE 1
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE HERRAMIENTAS																AÑO: 2024
SEMANA DEL	29 - 07 - 2024						AL		03 - 08 - 2024								
HERRAMIENTAS	29-07		30-07		31 -07		01 -08		02-08		03-08.						OBSERVACIONES
	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO				
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M			
PLOMADA																	
FLEXÓMETRO																	
ALICATE	X		X		X		X		X		X						
MARTILLO	X		X		X		X		X		X						
MACHETES																	
METRO																	
DESTORNILLADOR	X		X		X		X		X		X						
PALA CURVA																	
PALA DRAGA																	
PALAS	X		X		X		X		X		X						
PICAS	X		X		X		X		X		X						
MASETAS																	
BARRAS																	
LLANAS																	
LIMA																	
MACETAS																	
SERRUCHOS	X		X		X		X		X		X						
[illegible]STRE																	
SEGUETA																	
PALIN																	
CARRETILLA																	
FIRMA QUIEN INSPECCION	Alvaro R		Alvaro R		Alvaro R		Alvaro R		Alvaro R		Alvaro R.						
FIRMA RESPONSABLE HSE:	Adriana		Adriana		Adriana		Adriana		Adriana		Adriana.						

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO HSEQ																Código: F-O 076 Fecha:22/05/2024 PAGINA 1 DE 1
	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE HERRAMIENTAS																AÑO: 2024
SEMANA DEL	23-07-2024						AL		28-07-2024								
HERRAMIENTAS	23-07		24-07		25-07		26-07		27-07		28-07						OBSERVACIONES
	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO				
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M			
PLOMADA																	
FLEXÓMETRO																	
ALICATE			X		X		X		V		X						
MARTILLO			X		X		X		X		X						
MACHETES																	
METRO																	
DESTORNILLADOR			X		X		X		V		X						
PALA CURVA																	
PALA DRAGA																	
PALAS			X		X		X		V		X						
PICAS			X		X		X		X		X						
MASETAS																	
BARRAS																	
LLANAS																	
LIMA																	
MACETAS																	
SERRUCHOS			X		X		X		V		X						
PALUSTRE																	
SEGUETA																	
PALIN																	
CARRETILLA			X		X		X		V		X						
FIRMA QUIEN INSPECCION			wilmer		Wilmer		wilmer		Wilmer		wilmer.						
FIRMA RESPONSABLE HSE:			Adriana		Adriana		Adriana		Adriana		Adriana.						

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE PULIDORA	FO-075
		VERSION 1
		15-jul-21

OBRA: ADECUACIÓN Y REMODELACION — N° DE PULIODRA: 1

AREA/UBICACIÓN: SENA COMERCIAL — SEMANA DEL 26-08-24 AL 31-08-24

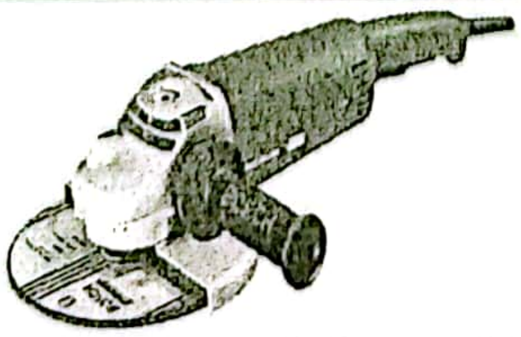
SERIE: — MARCA: DEWALT.

ESPECIFICACION DEL TRABAJO: ACTIVIDAD DE CORTE EN ESTRUCTURA PARA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN

TODAS DEL SENA COMERCIAL

	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
SE VEREFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES, TOMA)	X									X											
ESTADO DE INSTALACIÓN DEL DISCO (INSERTACIÓN)	X									X											
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	X									X											
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO	X									X											
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	X									X											
ESTADO DE LA GUARDA	X									X											
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADOS PARA LAS RPM(8500 - 15000)	X									X											
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADO PARA LA TAREA	X									X											
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)	X									X											
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	X									X											
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS			X									X									
LA CARETA PARA CORTE PARA REALIZAR TRABAJOS CON PULIDORA ESTA EN PERFECTO ESTADO	X									X											
ESTADO DEL DISCO	X									X											
Validado por la supervisor(a) SST																					
Trabajador N. 2																					
Trabajador N. 3																					

OBSERVACIONES





Johana Cuenca

FIRMA APROBACION COORDINACION SST

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE PULIDORA	FO-075
		VERSION 1
		15-jul-21

OBRA: SENA COMERCIAL.

AREA/UBICACIÓN: SEGUNDO PISO

SERIE:

N° DE PULIODRA: 1

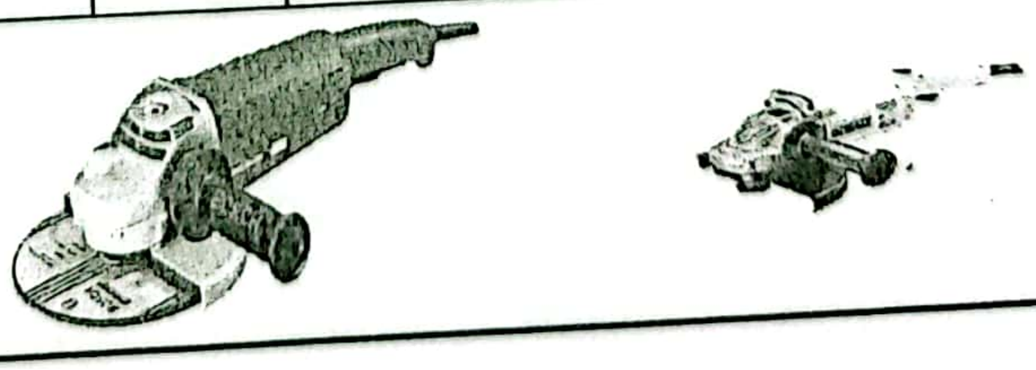
SEMANA DEL 19-08-24 AL 24-08-24

MARCA: DEWALT

ESPECIFICACION DEL TRABAJO: ACTIVIDAD DE CORTE EN ESTRUCTURA PARA REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN AREAS DEL SENA COMERCIAL.

	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
SE VEREFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES, TOMA)	X												X								
ESTADO DE INSTALACIÓN DEL DISCO (INSERTACIÓN)	X												X								
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	X												X								
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO	X												X								
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	X												X								
ESTADO DE LA GUARDA	X												X								
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADOS PARA LAS RPM(8500 - 15000)	X												X								
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADO PARA LA TAREA	X												X								
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)	X												X								
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	X														X						
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS			X										X								
LA CARETA PARA CORTE PARA REALIZAR TRABAJOS CON PULIDORA ESTA EN PERFECTO ESTADO	X												X								
ESTADO DEL DISCO	X																				
Validado por la supervisor(a) SST																					
Trabajador N. 2																					
Trabajador N. 3																					

OBSERVACIONES



FIRMA APROBACION COORDINACION SST

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE PULIDORA	FO-075
		VERSION 1
		15-jul-21

OBRA: SENA COMERCIAL

N° DE PULIODRA: 1

AREA/UBICACIÓN: PRIMER Y SEGUNDO PISO

SEMANA DEL 5-08-24 AL 10-08-24

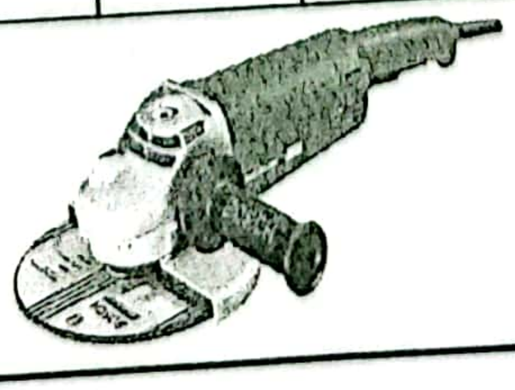
SERIE:

MARCA: DEWALT

ESPECIFICACION DEL TRABAJO: (ACTIVIDAD DE CORTE EN ESTRUCTURA) REMODELACIÓN Y ADECUACION DE DIFERENTES ZONAS DEL SENA COMERCIAL.

	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
SE VEREFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES, TOMA)				X						X						X					
ESTADO DE INSTALACIÓN DEL DISCO (INSERTACIÓN)				X						X						X					
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS				X						X						X					
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO				X						X						X					
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO				X						X						X					
ESTADO DE LA GUARDA				X						X						X					
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADOS PARA LAS RPM(8500 - 15000)				X						X						X					
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADO PARA LA TAREA				X						X						X					
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)				X						X						X					
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR				X						X						X					
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS						X					X							X			
LA CARETA PARA CORTE PARA REALIZAR TRABAJOS CON PULIDORA ESTA EN PERFECTO ESTADO				X						X						X					
ESTADO DEL DISCO				X						X						X					
Validado por la supervisor(a) SST																					
Trabajador N. 2																					
Trabajador N. 3																					

OBSERVACIONES





Adriana Cuenca M

FIRMA APROBACION COORDINACION SST

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE PULIDORA	FO-075
		VERSION 1
		15-jul-21

OBRA: SENA COMERCIAL

AREA/UBICACIÓN: 2do PISO

SERIE:

N° DE PULIODRA: 1

SEMANA DEL 29-07 AL 03-08

MARCA: Dewalt.

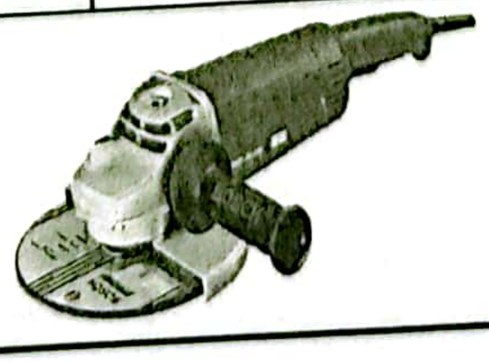
ESPECIFICACION DEL TRABAJO: ACTIVIDAD DE CORTE EN ESTRUCTURA

	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
SE VEREFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (EXTENCIONES, CABLES, TOMA)	✓									X			X								
ESTADO DE INSTALACIÓN DEL DISCO (INSERTACIÓN)	✓									X			X								
CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	X									X			X								
ESTADO E INSTALACION DEL MANGO	X									X			X								
ESTADO DEL INTERUPTOR DE INCENDIO Y SU SEGURO	X									X			X								
ESTADO DE LA GUARDA	X									X			X								
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADOS PARA LAS RPM(8500 - 15000)	X									X			X								
SE UTILIZA ACCESORIOS APROPIADO PARA LA TAREA	X									X			X								
ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)	X									X			X								
SE UTILIZAN ADECUADAMENTE LOS EPP PARA LA LABOR	X									✓			✓								
SE HAN INSTALADO BARRERAS Y/O AISLAMIENTOS APROPIADOS	X									X			X								
LA CARETA PARA CORTE PARA REALIZAR TRABAJOS CON PULIDORA ESTA EN PERFECTO ESTADO	X									X			X								
ESTADO DEL DISCO	X									X			X								
Validado por la supervisor(a) SST	OK									OK			OK								
Trabajador N. 2	Rdo									Rdo			Rdo								
Trabajador N. 3																					

OBSERVACIONES

Anara Cuenca M

FIRMA APROBACION COORDINACION SST





Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE TALADRO	F-O :
		VERSION FO-033
		15-Jul-21

OBRA: Adecuación y Remodelación

N° DE TALADRO: 1

AREA/ UBICACIÓN: Primer y Segundo Piso

SEMANA DEL: 19-08-24 AL 24-08-24

SERIE:

MARCA: DEWALT.

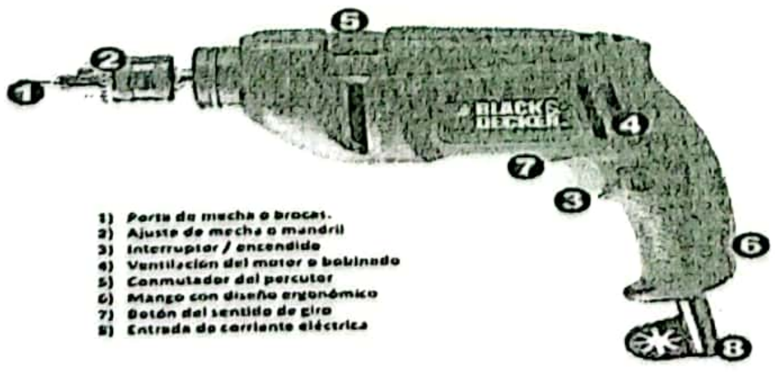
ESPECIFICACION DEL TRABAJO: Adecuación y Remodelación en Diferentes Areas del Sena Comercial.

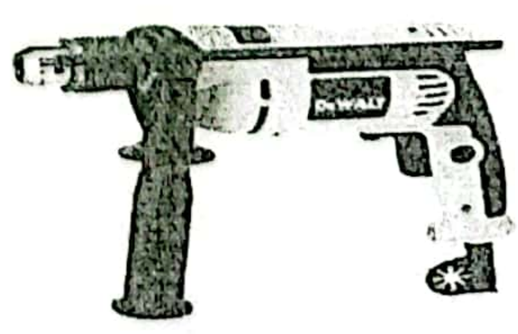
DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
Estado de conecciones electricas (cable, extensiones, tomas)	✓			✓						✓			✓								
Estado del accesorio Porta Brocas (mandril)	✓			✓						✓			✓								
Estado de mango	✓			✓						✓			✓								
Estado del cuerpo	✓			✓						✓			✓								
Estado accesorio	✓			✓						✓			✓								
Estado general de la guia y de la guarda	✓			✓						✓			✓								
Estado general de taladro (fisuras, ruptura, etc)	✓			✓						✓			✓								
Condiciones de orden y aseo	✓			✓						✓			✓								
LEMENTOS DE PRTECCION PERSONAL																					
las gafas qu usa el trabajador en la actividad estan en buen estado	✓			✓						✓			✓								
los guantes que esta utilizando el trabajador estan en buen estado	✓			✓						✓			✓								
NOMBRE INSPECCIONADO POR FIRMA TRABAJADOR N.1	Leonardo Lozada			Leonardo Lozada						Leonardo			Leonardo								
FIRMA TRABAJADOR N. 2																					
FIRMA TRABAJADOR 3.																					

OBSERVACIONES se hace ~~entrega al trabajador de la careta para corte con la pulidora~~. Inspección, taladro inalambrico.

Johana Cuerca

FIRMA DEL SUPERVISOR HSE





EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE TALADRO	F-O :
		VERSION FO-033
		15-Jul-21

OBRA SENA COMERCIAL

N° DE TALADRO 1

AREA/ UBICACIÓN: SEGUNDO Y PRIMER PISO

SEMANA DEL 12-08-24 AL 17-08-24

SERIE

MARCA DEWALT

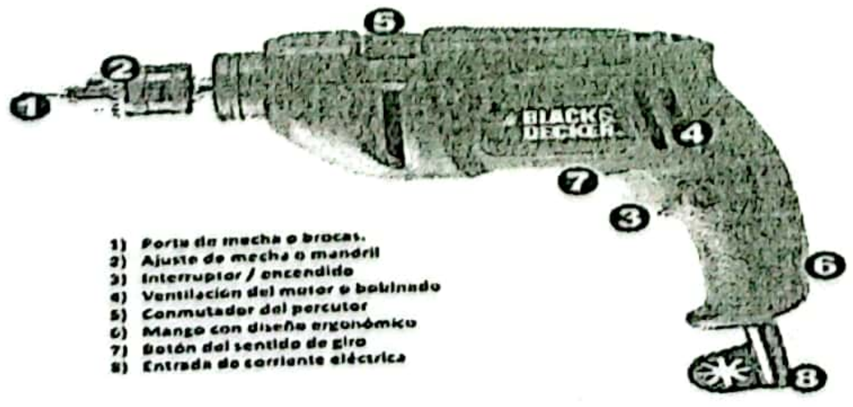
ESPECIFICACION DEL TRABAJO ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DE DIFERENTES AREAS DEL SENA COMERCIAL.

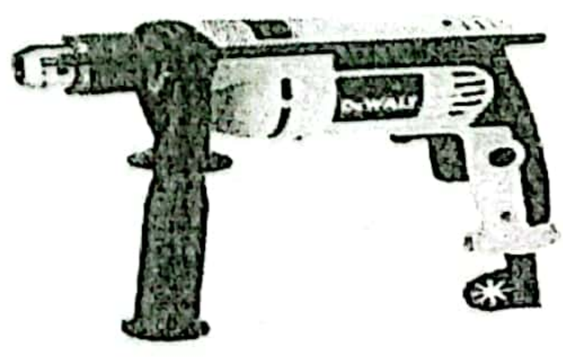
DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
Estado de conecciones electricas (cable, extensiones, tomas)				✓									✓								
Estado del accesorio Porta Brocas (mandril)				✓									✓								
Estado de mango				✓									✓								
Estado del cuerpo				✓									✓								
Estado accesorio				✓									✓								
Estado general de la guia y de la guarda				✓									✓								
Estado general de taladro (fisuras, ruptura, etc)				✓									✓								
Condiciones de orden y aseo				✓									✓								
LEMENTOS DE PRTECCION PERSONAL																					
las gafas qu usa el trabajador en la actividad estan en buen estado				✓									✓								
los guantes que esta utilizando el trabajador estan en buen estado				✓									✓								
NOMBRE INSPECCIONADO POR FIRMA TRABAJADOR N.1				Leonardo									Leonardo								
FIRMA TRABAJADOR N. 2																					
FIRMA TRABAJADOR 3.																					

OBSERVACIONES ~~se le hace entrega al trabajador de la careta para corte con la pulidora~~ inspección taladro inalambrico.

Adriana Cuenca H.

FIRMA DEL SUPERVISOR HSE





EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE TALADRO	F-O :
		VERSION FO-033
		15-Jul-21

OBRA: SENA COMERCIAL

N° DE TALADRO: 1

AREA/ UBICACIÓN: SEGUNDO PISO

SEMANA DEL: 29-07-2024 AL 03-08-24

SERIE:

MARCA: DEWALT

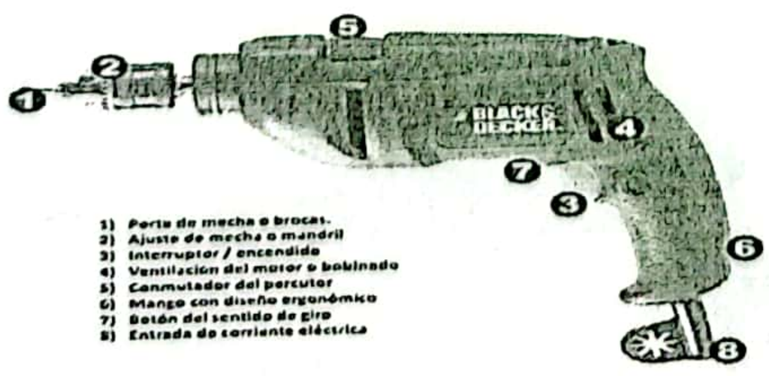
ESPECIFICACION DEL TRABAJO: MONTAJE Y DESMONTAJE DE REDES SANITARIAS HOMBRES, CAFETERIA CUARTO DE ASEO

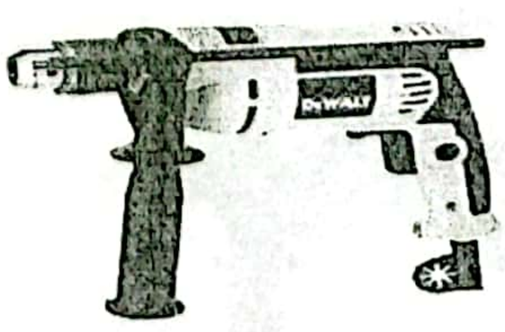
DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
Estado de conecciones electricas (cable, extensiones, tomas)				X						✓						X					
Estado del accesorio Porta Brocas (mandril)				X						X						X					
Estado de mango				X						X						X					
Estado del cuerpo				X						X						X					
Estado accesorio				X						X						X					
Estado general de la guia y de la guarda				X						X						X					
Estado general de taladro (fisuras, ruptura, etc)				X						X						X					
Condiciones de orden y aseo				X						X						X					
LEMENTOS DE PRTECCION PERSONAL																					
las gafas qu usa el trabajador en la actividad estan en buen estado				X						X						X					
los guantes que esta utilizando el trabajador estan en buen estado				X						X						X					
NOMBRE INSPECCIONADO POR FIRMA TRABAJADOR N.1				Leonardo						Leonardo						Leonardo					
FIRMA TRABAJADOR N. 2																					
FIRMA TRABAJADOR 3.																					

OBSERVACIONES se le hace entrega al trabajador de la careta para corte con la pulidora

Adriana Cuenca

FIRMA DEL SUPERVISOR HSE





EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	INSPECCION PREOPERACIONAL DE TALADRO	F-O :
		VERSION FO-033
		15-Jul-21

OBRA: SERA COMERCIAL

N° DE TALADRO: 1

AREA/ UBICACIÓN: 2do PISO.

SEMANA DEL: 23-07 AL 28-07

SERIE:

MARCA: DEWALT.

ESPECIFICACION DEL TRABAJO: MONTAJE Y DESMONTAJE DE REDES SANITARIAS HOMBRES, CAFETERIA, CUARTO DE ASEO.

DESCRIPCION	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			DOMINGO		
	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
Estado de conecciones electricas (cable, extensiones, tomas)							X			X			X								
Estado del accesorio Porta Brocas (mandril)							X			X			X								
Estado de mango							X			X			X								
Estado del cuerpo							X			X			X								
Estado accesorio							X			X			X								
Estado general de la guia y de la guarda							X			X			X								
Estado general de taladro (fisuras, ruptura, etc)							X			X			X								
Condiciones de orden y aseo							X			X			X								
LEMENTOS DE PRTECCION PERSONAL																					
las gafas qu usa el trabajador en la actividad estan en buen estado							X			X			X								
los guantes que esta utilizando el trabajador estan en buen estado							X			X			X								
NOMBRE INSPECCIONADO POR FIRMA TRABAJADOR N.1							Leonardo			Leonardo.			Leonardo								
FIRMA TRABAJADOR N. 2																					
FIRMA TRABAJADOR 3.																					

OBSERVACIONES se le hace entrega al trabajador de la careta para corte con la pulidora

Adriana Cuenca

FIRMA DEL SUPERVISOR HSE





EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01		F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Descripción

OBRA: SEDA COMERCIAL	FECHA DE EXPEDICIÓN		19 - AGOSTO - 2024	PERMISO No.	5
HORA DE EXPEDICIÓN 7:00 AM	FECHA DE VENCIMIENTO:		25 - AGOSTO - 2024	HORA DE VENCIMIENTO:	7:00 AM 18:00 PM ✓
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	WILMER QUITIVA				
LUGAR DE TRABAJO:	SEDA COMERCIAL.				
OBJETIVO DEL TRABAJO:	ADECUACION Y REMODELACION AREAS SEDA COMERCIAL				

Riesgos Potenciales

☑	Exposición a Químicos	☑	Riesgo de Tropezones/ Caidas	☑	Fuentes de Ignición	☐	Caídas desde Altura
☐	Quemaduras en la piel	☐	Riesgos Ambientales	☐	Presiones Anormales	☑	Maquinaria Pesada
☐	Espacio Confinado	☐	Riesgos Eléctricos	☐	Izaje de Cargas	☐	Exposición a Radiación Solar
☑	Ruido	☑	Zanjas y Huecos	☑	Cargas pesadas	☐	Equipos Rotando
☐	Incendio / Explosión	☑	Machucones, Rasguñ	☑	Pinchazos, Cortaduras	☐	Tareas Simultáneas
☐	Derrames	☑	Esquirlas, Partículas	☑	Superficies Calientes	☐	Riesgo Biológico
☐	Irritacion en los Ojos por el Arco de Soldadura	☑	Riesgo Biomecanico	☑	Virus Respiratorio	☑	Insolacion

Control de Riesgos / Plan de Emergencias / Contingencias

☑	Equipo de Protección Persona	☐	bloqueo del area y Señalización	☐	Protección contra caídas	☐	Control de incendios
☐	barreras de proteccion	☑	Permiso trabajo seguro	☐	Plan de control de derrames	☐	Procedimiento de evacuación
☐	Equipo de seguridad	☑	Hojas de seguridad de materiales (MSDS)	☑	MEDEVAC	☐	Extintor
☐	Control de fuentes de ignición	☑	Supervisión de HSE	☐	botiquín	☐	camilla

Equipo de Seguridad Requerido

☑	Casco	☐	Guantes de nitrillo	☐	Cinta de precaución	☐	Traje impermeable
☑	Botas (Puntera)	☑	Protección auditiva	☐	Respirador vapores orgánicos	☐	Overol
☑	Gafas de seguridad	☐	Arnés de cuerpo entero	☐	Respirador humos de soldadura	☐	Careta para soldar
☐	Guantes de cuero	☐	Doble línea vida/Amortiguador	☐	Respirador polvos / neblinas	☐	Peto, polainas y mangas para soldar
☑	Herramientas adecuadas	☐	Línea vida estática/dinámica/fija	☐	Protector facial		

NOTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES

Nota: Se considera que el trabajo mencionado se puede ejecutar de manera segura

AUTORIZACIÓN	NOMBRE	LUNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MARTES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MIERCOLES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	JUEVES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	VIERNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	SABADO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	DOMINGO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN
FIRMA: SUPERVISOR SST O HSE	Adriana Cuenca	19-08	20-8	21-08	22-08	23-08	24-08	25-08
		Adriana C.	Adriana	Adriana	Adriana Cuenca.	Adriana	Adriana.	
FIRMA RESIDENTE DE OBRA	Olga Tatiana Bahena C.	19-08	20-8	21-08	22-08	23-08	24-08	25-08
		Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	

OBSERVACIONES

5. CIERRE EL PERMISO

Yo he inspeccionado personalmente el sitio del trabajo y queda en las siguientes condiciones:

SITIO DE TRABAJO LIMPIO ☑ TRABAJO TERMINADO ☐ SUSPENCIÓN DE TRABAJO ☐ TRABAJO SIN TERMINAR ☑

NOTIFICACIÓN Y AUTORIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA	HORA Y FECHA DE CIERRE
RESIDENTE OBRA	Olga Tatiana Bahena C.	25 AGOSTO. 18:00 PM

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion fisica y mentales conocida por mi y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis actividades laborales.

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
1	Michael Medina	1075272775							
2	Juan Diego M.	1075284287	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	
3	Santiago P.	1003453284	S.P	S.P	S.P	S.P	S.P	S.P	
4	Leonardo Serna	7730339	of	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
5	Alvaro Reyes C	1075259758	of						
6	[illegible]	[illegible]	of						
7	Wilmer Cano	1075273124	Of						
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES			PERMISO DE TRABAJO	
	VERSION 01		F-O-058	Fecha: 04/01/2020

			Descripción		
RA: SENA COMERCIAL.	FECHA DE EXPEDICIÓN	12-08	ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN	PERMISO No.	4
RA DE EXPEDICIÓN 7:00 AM	FECHA DE VENCIMIENTO:	18-08	EN DIFERENTES AREAS. DEL SENA.	HORA DE VENCIMIENTO:	7:00 AM 18:00 PM
MBRE DEL RESPONSABLE:	ADRIANA FERNANDA CUENCA.				
GAR DE TRABAJO:	SENA COMERCIAL.				
JETIVO DEL TRABAJO:	ADECUACION Y REMODELACIÓN EN EL SENA COMERCIAL				

Riesgos Potenciales

☑	Exposición a Químicos	☑	Riesgo de Tropezones/ Caídas	☐	Fuentes de Ignición	☐	Caídas desde Altura
☐	Quemaduras en la piel	☐	Riesgos Ambientales	☐	Presiones Anormales	☐	Maquinaria Pesada
☐	Espacio Confinado	☐	Riesgos Eléctricos	☐	Izaje de Cargas	☐	Exposición a Radiación Solar
☑	Ruido	☐	Zanjas y Huecos	☐	Cargas pesadas	☐	Equipos Rotando
☐	Incendio / Explosión	☑	Machucones, Rasguños	☑	Pinchazos, Cortaduras	☐	Tareas Simultáneas
☐	Derrames	☑	Esquirlas, Partículas	☐	Superficies Calientes	☐	Riesgo Biológico
☐	Irritacion en los Ojos por el Arco de Soldadura	☑	Riesgo Biomecanico	☐	Virus Respiratorio	☐	Insolacion

Control de Riesgos / Plan de Emergencias / Contingencias

☑	Equipo de Protección Personal	☑	bloqueo del area y Señalización	☐	Protección contra caídas	☐	Control de incendios
☐	barreras de proteccion	☑	Permiso trabajo seguro	☐	Plan de control de derrames	☐	Procedimiento de evacuación
☐	Equipo de seguridad	☑	Hojas de seguridad de materiales (MSDS)	☑	MEDEVAC	☐	Extintor
☐	Control de fuentes de ignición	☑	Supervisión de HSE	☐	Botiquín	☐	camilla

Equipo de Seguridad Requerido

☑	Casco	☑	Guantes de nitrillo	☑	Cinta de precaución	☐	Traje impermeable
☑	Botas (Puntera)	☑	Protección auditiva	☐	Respirador vapores orgánicos	☐	Overol
☑	Gafas de seguridad	☐	Arnés de cuerpo entero	☐	Respirador humos de soldadura	☐	Careta para soldar
☐	Guantes de cuero	☐	Doble línea vida/Amortiguador	☐	Respirador polvos / neblinas	☐	Peto, polainas y mangas para soldar
☑	Herramientas adecuadas	☐	Línea vida estática/dinámica/fija	☑	Protector facial		

NOTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES

: Se considera que el trabajo mencionado se puede ejecutar de manera segura

ORIZACIÓN	NOMBRE	LUNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MARTES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MIERCOLES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	JUEVES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	VIERNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	SABADO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	DOMINGO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN
VISOR SST O HSE	ADRIANA CUENCA	12-08	13-08	14-08	15-08	16-08	17-08	18-08
		Adriana C.	Adriana C.	Adriana C.	Adriana Cuenca	Adriana Cuenca	Adriana Cuenca	
IRMA TE DE OBRA	Olga T. Bahena C	12-08	13-08	14-08	15-08	16-08	17-08	18-08.
		Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C.	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	

ACIONES

5. CIERRE EL PERMISO

peccionado personalmente el sitio del trabajo y queda en las siguientes condiciones:

SITIO DE TRABAJO LIMPIO ☒ TRABAJO TERMINADO ☐ SUSPENCIÓN DE TRABAJO TRABAJO SIN TERMINAR ☒

NOTIFICACIÓN Y AUTORIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA	HORA Y FECHA DE CIERRE
RESIDENTE OBRA	Olga Tatiana Bahena C.	18-08-2024 18:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	PERMISO DE TRABAJO		
	VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion fisica y mentales conocida por mi y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis actividades laborales.

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
	Santiago Privino	1003953289	S.P	S.P	S.P	S.P	S.P	S.P	
	Leonardo Jamal	7730339	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
	Michel Medina	1075272775.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	
	Juan D. Ejo Medina	1075284282	Juan D	Juan D	Juan D. Ejo	Juan D. ejo	Juan D.	Juan D	
	Alvaro Reyes R.	1075259758	Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	Alvaro R	
	Julio Cuba	1075731[illegible]						—	

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01		F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Descripción

OBRA: *SENA*	FECHA DE EXPEDICIÓN	05-08-24	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN DIFERENTE	PERMISO No.	3
HORA DE EXPEDICIÓN 7:00 AM	FECHA DE VENCIMIENTO:	11-08-24	AREAS DEL SENA COMERCIAL.	HORA DE VENCIMIENTO:	7:00 AM 18:00 PM
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	WILMER CUITIVA.				
LUGAR DE TRABAJO:	SENA COMERCIAL.				
OBJETIVO DEL TRABAJO:	REMODELACION SENA COMERCIAL				

Riesgos Potenciales

☐	Exposición a Químicos	☑	Riesgo de Tropezones/ Caídas	☐	Fuentes de Ignición	☐	Caídas desde Altura
☐	Quemaduras en la piel	☐	Riesgos Ambientales	☐	Presiones Anormales	☐	Maquinaria Pesada
☐	Espacio Confinado	☐	Riesgos Eléctricos	☐	Izaje de Cargas	☐	Exposición a Radiación Solar
☑	Ruido	☑	Zanjas y Huecos	☑	Cargas pesadas	☐	Equipos Rotando
☐	Incendio / Explosión	☑	Machucones, Rasguños	☑	Pinchazos, Cortaduras	☐	Tareas Simultáneas
☐	Derrames	☑	Esquirlas, Partículas	☐	Superficies Calientes	☐	Riesgo Biológico
☐	Irritacion en los Ojos por el Arco de Soldadura	☑	Riesgo Biomecanico	☐	Virus Respiratorio	☑	Insolacion

Control de Riesgos / Plan de Emergencias / Contingencias

☑	Equipo de Protección Personal	☐	bloqueo del area y Señalización	☐	Protección contra caídas	☐	Control de incendios
☐	barreras de proteccion	☑	Permiso trabajo seguro	☐	Plan de control de derrames	☐	Procedimiento de evacuación
☐	Equipo de seguridad	☐	Hojas de seguridad de materiales (MSDS)	☑	MEDEVAC	☐	Extintor
☐	Control de fuentes de ignición	☑	Supervisión de HSE	☐	Botiquín	☐	camilla

Equipo de Seguridad Requerido

☑	Casco	☐	Guantes de nitrillo	☐	Cinta de precaución	☐	Traje impermeable
☑	Botas (Puntera)	☑	Protección auditiva	☐	Respirador vapores orgánicos	☐	Overol
☑	Gafas de seguridad	☐	Arnés de cuerpo entero	☐	Respirador humos de soldadura	☐	Careta para soldar
☐	Guantes de cuero	☐	Doble línea vida/Amortiguador	☐	Respirador polvos / neblinas	☐	Peto, polainas y mangas para soldar
☑	Herramientas adecuadas	☐	Línea vida estática/dinámica/fija	☐	Protector facial		

NOTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES

Nota: Se considera que el trabajo mencionado se puede ejecutar de manera segura

AUTORIZACIÓN	NOMBRE	LUNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MARTES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MIERCOLES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	JUEVES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	VIERNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	SABADO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	DOMINGO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN
FIRMA: SUPERVISOR SST O HSE	Adriana Cuenca	05-08	06-08		08-08-2024	09-08	10-08	
		Adriana C.	Adriana C.		Adriana Fernanda	Adriana	Adriana	
FIRMA RESIDENTE DE OBRA	Olga T. Bahena C	05-08	6-08		08-08-2024	09-08	10-08	
		Olga T. Bahena C	Olga T Bahena C		Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C	Olga T. Bahena C.	

OBSERVACIONES

5. CIERRE EL PERMISO

Yo he inspeccionado personalmente el sitio del trabajo y queda en las siguientes condiciones:

SITIO DE TRABAJO LIMPIO ☒ TRABAJO TERMINADO ☐ SUSPENCIÓN DE TRABAJO TRABAJO SIN TERMINAR ☒

NOTIFICACIÓN Y AUTORIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA	HORA Y FECHA DE CIERRE
RESIDENTE OBRA	Olga T. Bahena C	11-08-2024 18:00 PM

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	PERMISO DE TRABAJO		
	VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion fisica y mentales conocida por mi y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis actividades laborales.

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
1	Santiago Triviño	1003951289	S.T	S.T		S.T	S.T	S.T	
2	Leonardo Serrano	7730339	LS	Leonardo		Leonardo	Leonardo	Leonardo	
3	Walter Cuba	1075273134							
4	Michael Medina	1075272775	M.M.	M.M.		M.M.	M.M.	M.M.	
5	Juan D. Medina	1075284297	Juan D.	Juan D.		Juan D.	Juan D.	Juan D.	
6	Alvaro Reyes C	1075259758	—	—		Alvaro Reyes	Alvaro Reyes	Alvaro Reyes	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	PERMISO DE TRABAJO			
	VERSION 01		F-O-058	Fecha: 04/01/2020

			Descripción		
OBRA: *SENA*	FECHA DE EXPEDICIÓN	29-07	ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN	PERMISO No.	2
HORA DE EXPEDICIÓN 7:00 AM	FECHA DE VENCIMIENTO:	4/08/24	DIFERENTES AREAS DEL SENA.	HORA DE VENCIMIENTO:	7:00 AM 18:00 PM
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	Wilmer Coitiva			COMERCIAL.	
LUGAR DE TRABAJO:	SENA COMERCIAL.				
OBJETIVO DEL TRABAJO:	Monte y desmonte de batería sanitaria, Cafetería, Cuarto de aseo				

Riesgos Potenciales

☐	Exposición a Químicos	☑	Riesgo de Tropezones/ Caídas	☐	Fuentes de Ignición	☐	Caídas desde Altura
☐	Quemaduras en la piel	☐	Riesgos Ambientales	☐	Presiones Anormales	☐	Maquinaria Pesada
☐	Espacio Confinado	☐	Riesgos Eléctricos	☐	Izaje de Cargas	☐	Exposición a Radiación Solar
☑	Ruido	☐	Zanjas y Huecos	☐	Cargas pesadas	☐	Equipos Rotando
☐	Incendio / Explosión	☑	Machucones, Rasguños	☐	Pinchazos, Cortaduras	☐	Tareas Simultáneas
☐	Derrames	☑	Esquirlas, Partículas	☐	Superficies Calientes	☐	Riesgo Biológico
☐	Irritacion en los Ojos por el Arco de Soldadura	☑	Riesgo Biomecanico	☐	Virus Respiratorio	☐	Insolacion

Control de Riesgos / Plan de Emergencias / Contingencias

☑	Equipo de Protección Personal	☐	bloqueo del area y Señalización	☐	Protección contra caídas	☐	Control de incendios
☐	barreras de proteccion	☑	Permiso trabajo seguro	☐	Plan de control de derrames	☐	Procedimiento de evacuación
☐	Equipo de seguridad	☑	Hojas de seguridad de materiales (MSDS)	☑	MEDEVAC	☐	Extintor
☐	Control de fuentes de ignición	☐	Supervisión de HSE	☐	Botiquín	☐	camilla

Equipo de Seguridad Requerido

☑	Casco	☑	Guantes de nitrillo	☑	Cinta de precaución	☐	Traje impermeable
☑	Botas (Puntera)	☑	Protección auditiva	☐	Respirador vapores orgánicos	☐	Overol
☑	Gafas de seguridad	☐	Arnés de cuerpo entero	☐	Respirador humos de soldadura	☐	Careta para soldar
☐	Guantes de cuero	☐	Doble línea vida/Amortiguador	☐	Respirador polvos / neblinas	☐	Peto, polainas y mangas para soldar
☑	Herramientas adecuadas	☐	Línea vida estática/dinámica/fija	☐	Protector facial		

NOTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES

: Se considera que el trabajo mencionado se puede ejecutar de manera segura

ORIZACIÓN	NOMBRE	LUNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MARTES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MIERCOLES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	JUEVES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	VIERNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	SABADO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	DOMINGO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN
A: VISOR SST O HSE	Adriana Cuenca	29-07 Adriana	30-07 Adriana	31-07 Adriana	1-08 Adriana	02-8 Adriana	3-08 Adriana	
IRMA TE DE OBRA	OLGA TATIANA	29-07 Olga T. Bahena	30-07. Olga T. Bahena	31-07 Olga T. Bahena	1-08 Olga T Bahena	02-8 Olga T Bahena	3-08 Olga T Bahena	
CIONES								

5. CIERRE EL PERMISO

eccionado personalmente el sitio del trabajo y queda en las siguientes condiciones:

ITIO DE TRABAJO LIMPIO ☒ TRABAJO TERMINADO ☐ SUSPENCIÓN DE TRABAJO TRABAJO SIN TERMINAR ☒

NOTIFICACIÓN Y AUTORIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA	HORA Y FECHA DE CIERRE
RESIDENTE OBRA	Olga Tatiana Bahena L.	4-08 | 2024 18:00 pty

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	PERMISO DE TRABAJO		
	VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion fisica y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis actividades laborales.

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMING
	Santiago Trivino	1cc39277289	S.T	S.T	S.T	S.T	S.T	S.T	
	Juan Diego Medina	1075284257	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	
	Esneyder Reyes R	1075.302690	Reyes	—	—	—	—	—	
	Lenardy Machuca V	1075314597	Lenardy M.	—	—	—	—	—	
	cristian Herrera	1075327096	cristian H	—	—	—	—	—	
	Michel S. Molina	1075232775	Mich M.	Mich M.	Mich M.	Mich M.	Mich M.	Mich M.	
	Luis Eduardo Arias	675298019	Luis	—	—	—	—	—	
	Luis Carlos Molina	1073271341						—	
	Leonardo Bernal	7730339	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
	Alvaro Reyes R.	1075259758	—	Alv RR	Alv RR	Alv RR	Alv RR	Alv RR	

OBSERVACIONES:

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	PERMISO DE TRABAJO			
	VERSION 01		F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Descripción					
OBRA: *SENA*	FECHA DE EXPEDICIÓN	23 Julio.	Cambio Sanitario 2do piso.	PERMISO No.	1
HORA DE EXPEDICIÓN 7:00 AM	FECHA DE VENCIMIENTO:	28 Julio	EN EL SENA COMERCIAL.	HORA DE VENCIMIENTO:	7:00 AM 18:00 PM
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	ADRIANA FERNANDA CUENCA MEDINA.				
LUGAR DE TRABAJO:	SENA				
OBJETIVO DEL TRABAJO:	ADECUACION Y REMODELACION DEL SENA COMERCIAL				

Riesgos Potenciales

☑	Exposición a Químicos	☑	Riesgo de Tropezones/ Caídas	☐	Fuentes de Ignición	☐	Caídas desde Altura
☐	Quemaduras en la piel	☐	Riesgos Ambientales	☐	Presiones Anormales	☐	Maquinaria Pesada
☐	Espacio Confinado	☐	Riesgos Eléctricos	☐	Izaje de Cargas	☐	Exposición a Radiación Solar
☑	Ruido	☐	Zanjas y Huecos	☐	Cargas pesadas	☐	Equipos Rotando
☐	Incendio / Explosión	☑	Machucones, Rasguños	☑	Pinchazos, Cortaduras	☑	Tareas Simultáneas
☐	Derrames	☐	Esquirlas, Partículas	☐	Superficies Calientes	☐	Riesgo Biológico
☐	Irritacion en los Ojos por el Arco de Soldadura	☑	Riesgo Biomecanico	☐	Virus Respiratorio	☐	Insolacion

Control de Riesgos / Plan de Emergencias / Contingencias

☑	Equipo de Protección Personal	☐	bloqueo del area y Señalización	☐	Protección contra caídas	☐	Control de incendios
☐	barreras de proteccion	☑	Permiso trabajo seguro	☐	Plan de control de derrames	☐	Procedimiento de evacuación
☐	Equipo de seguridad	☑	Hojas de seguridad de materiales (MSDS)	☑	MEDEVAC	☐	Extintor
☐	Control de fuentes de ignición	☑	Supervisión de HSE	☐	Botiquín	☐	camilla

Equipo de Seguridad Requerido

☑	Casco	☐	Guantes de nitrillo	☑	Cinta de precaución	☒	Traje impermeable
☑	Botas (Puntera)	☑	Protección auditiva	☐	Respirador vapores orgánicos	☑	Overol
☑	Gafas de seguridad	☒	Arnés de cuerpo entero	☒	Respirador humos de soldadura	☒	Careta para soldar
☐	Guantes de cuero	☒	Doble línea vida/Amortiguador	☐	Respirador polvos / neblinas	☒	Peto, polainas y mangas para soldar
☑	Herramientas adecuadas	☑	Línea vida estática/dinámica/fija	☒	Protector facial		

NOTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES

Nota: Se considera que el trabajo mencionado se puede ejecutar de manera segura

AUTORIZACIÓN	NOMBRE	LUNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MARTES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MIERCOLES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	JUEVES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	VIERNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	SABADO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	DOMINGO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN
FIRMA: SUPERVISOR SST O HSE	Adriana Fda Cuenca	=	23 Julio	24 Julio	25 Julio	26 Julio	27 Julio.	-
		=	Adriana C	Adriana Cuenca.	Adriana Cuenca	Adriana	Adriana	-
FIRMA RESIDENTE DE OBRA	Olga Tatiana Bahena.	=	23 Julio	24 Julio	25 Julio	26 Julio	27 Julio	-
		=	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena L.	Olga T. Bahena	Olga T. Bahena	-

OBSERVACIONES

5. CIERRE EL PERMISO

Yo he inspeccionado personalmente el sitio del trabajo y queda en las siguientes condiciones:

SITIO DE TRABAJO LIMPIO ☒ TRABAJO TERMINADO ☐ SUSPENCIÓN DE TRABAJO TRABAJO SIN TERMINAR ☒

NOTIFICACIÓN Y AUTORIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA	HORA Y FECHA DE CIERRE
RESIDENTE OBRA	Olga Tatiana Bahena L.	28 Julio 18:00 PM

Powered by CamScanner

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

PERMISO DE TRABAJO

VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion fisica y mentales conocida por mí y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis actividades laborales.

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMINGO
	Luis Eduardo Arias H.	1075298019		Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	
	Michael Medina	1075277775							
	Juan Diego Medina	1075284787		Juan D. R	Juan D.	Juan Diego	Juan Diego	Juan Diego	
	Leonardy Matchiz	1075314597		Leonardy M.	Leonardy M.	Leonardy M.	Leonardy M.	Leonardy M.	
	Cristian H	1075327096		Cristian H	Cristian	Cristian	Cristian	Cristian	
	Alvaro Reyes	1075259758							
	Esneyder Reyes	1075302690		Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	Reyes	
	Leonardo D.B.	7730339		oficial	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	
	Santiago Luviño	1007903289		S.T	S.T	S.T	S.T	S.T	
	Wilmer Cuche	1057573124		CA					

OBSERVACIONES:

QUISERVICIOS INDUSTRIALES	VERSION 01		PERMISO DE TRABAJO F-O-058	Fecha: 04/01/2020		
A: SENA Comercial	FECHA DE EXPEDICIÓN	7:00AM	Descripción 26-08-2024 ADECUACIÓN DE AREA		PERMISO No.	6
DE EXPEDICIÓN 7:00 AM	FECHA DE VENCIMIENTO:	18:00PM	31-08-2024 SENA COMERCIAL		HORA DE VENCIMIENTO:	7:00 AM 18:00 PM
RE DEL RESPONSABLE:	wilmer CUITIVA					
R DE TRABAJO:						
IVO DEL TRABAJO:						

Riesgos Potenciales

☑ Exposición a Químicos	☑ Riesgo de Tropezones/ Caídas	☐	☐ Fuentes de Ignición	☐ Caídas desde Altura	
☐ Quemaduras en la piel	☐ Riesgos Ambientales	☐	☐ Presiones Anormales	☐ Maquinaria Pesada	
☐ Espacio Confinado	☐ Riesgos Eléctricos	☐	☐ Izaje de Cargas	☐ Exposición a Radiación Solar	
☐ Ruido	☐ Zanjas y Huecos	☐	☐ Cargas pesadas	☐ Equipos Rotando	
☐ Incendio / Explosión	☑ Machucones, Rasguños	☐	☐ Pinchazos, Cortaduras	☐ Tareas Simultáneas	
☐ Derrames	☑ Esquirlas, Partículas	☐	☐ Superficies Calientes	☐ Riesgo Biológico	
☐ Irritacion en los Ojos por el Arco de Soldadura	☑ Riesgo Biomecanico	☐	☐ Virus Respiratorio	☐ Insolacion	

Control de Riesgos / Plan de Emergencias / Contingencias

☑ Equipo de Protección Personal	☐ bloqueo del area y Señalización	☐ Protección contra caídas	☐ Control de incendios	
☐ barreras de proteccion	☑ Permiso trabajo seguro	☐ Plan de control de derrames	☐ Procedimiento de evacuación	
☐ Equipo de seguridad	☑ Hojas de seguridad de materiales (MSDS)	☑ MEDEVAC	☐ Extintor	
☐ Control de fuentes de ignición	☑ Supervisión de HSE	☐ Botiquín	☐ camilla	

Equipo de Seguridad Requerido

☑ Casco	☐ Guantes de nitrillo	☐	☐ Cinta de precaución	☐ Traje impermeable
☑ Botas (Puntera)	☑ Protección auditiva	☐	☐ Respirador vapores orgánicos	☐ Overol
☑ Gafas de seguridad	☐ Arnés de cuerpo entero	☐	☐ Respirador humos de soldadura	☐ Careta para soldar
☑ Guantes de cuero	☐ Doble línea vida/Amortiguador	☐	☐ Respirador polvos / neblinas	☐ Peto, polainas y mangas para soldar
☑ Herramientas adecuadas	☐ Línea vida estática/dinámica/fija	☑	☐ Protector facial	

NOTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES

considera que el trabajo mencionado se puede ejecutar de manera segura

ÓN	NOMBRE	LUNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MARTES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	MIERCOLES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	JUEVES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	VIERNES: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	SABADO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN	DOMINGO: FECHA Y FIRMA DE RENOVACIÓN
T O	Adriana Cuenca	26-08 Adriana Cuenca	27-8 Adriana C.	28-08 Adriana C.	29-08 Adriana Cuenca.	30-08 Adriana C	31-08 Adriana.C	1-08
BRA	Olga Tatiana Bahena Cárdenas	26-08 Olga T. Bahena C	27-08 Olga T. Bahena	28-08 Olga T. Bahena	29-08 Olga T. Bahena C	30-08 Olga T. Bahena	31-08	1-08.

5. CIERRE EL PERMISO

lo personalmente el sitio del trabajo y queda en las siguientes condiciones:

: TRABAJO LIMPIO ☒ TRABAJO TERMINADO ☒ SUSPENCIÓN DE TRABAJO TRABAJO SIN TERMINAR ☐

ICACIÓN Y AUTORIZACIÓN	NOMBRE Y FIRMA	HORA Y FECHA DE CIERRE
RESIDENTE OBRA	Olga Tatiana Bahena C.	

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES	PERMISO DE TRABAJO		
	VERSION 01	F-O-058	Fecha: 04/01/2020

Firmo este permiso de Trabajo, reconociendo que estoy enterado de la actividad a realizar, de los peligros y riesgos que implica el desarrollo de esta y de los controles que debo implementar para prevenir cualquier tipo de Accidente de Trabajo y Enfermedad Laboral. Igualmente doy fe y certifico en este momento, que no padezco ninguna condicion fisica y mentales conocida por mi y que pueda afectar mi desempeño en las tareas de altos riesgo en mis actividades laborales.

No	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	CEDULA	FIRMA LUNES	FIRMA MARTES	FIRMA MIERCOLES	FIRMA JUEVES	FIRMA VIERNES	FIRMA SABADO	FIRMA DOMING
	Santiago Trivino	1007453720	S.T	S.T	S.T	SENA INDUSTRIAL	SENA INDUSTRIAL		
	Leonardo Bernal	7730339	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo	Leonardo		
	Michel Medina	1073274775	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.	M.M.		
	Juan Diego Medina	1075284782	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.	Juan D.		
	Wilter Giltes	1075273184							
	Alvaro Reyes R	1075259758	—						

OBSERVACIONES:

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901620786	9	INVERSIONES SERVIDECON SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CR 23 4 C 39	3202658952	XSERVICIOSHSE@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30767559	E	2024-08-21	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.404.300	0	BANCO CAJA SOCIAL BCSC

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
10	30767559	2024-08-22	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 96332224	ALVAREZ CORTES JHON FREY	1.750.000	F	X															0			16	16	16	16	PORVENIR-230301	933.334	149.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	933.334	37.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	933.334	37.400	933.334	65.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	289.200	S	5429001
2	CC 7731384	DAZA VIDARTE ANGELO	2.000.000	F	X															0			13	13	13	13	PROTECCION-230201	866.667	138.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	866.667	34.700	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	866.667	34.700	866.667	60.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	268.500	S	5429001
3	CC 7730766	DIAZ RUIZ OSCAR JAVIER	1.300.000	F	X															0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	563.334	90.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	563.334	22.600	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	563.334	22.600	563.334	39.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	174.700	S	5429001
4	CC 7725161	GUARNIZO GUTIERREZ RUBEN DARIO	1.300.000	F	X															0			13	13	13	13	PROTECCION-230201	563.334	90.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	563.334	22.600	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	563.334	22.600	563.334	39.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	174.700	S	5429001
5	CC 7691903	MEDINA PULIDO JUAN VICENTE	1.300.000	F	X															0			13	13	13	13	PROTECCION-230201	563.334	90.200	0	0	SANITAS-EPS005	563.334	22.600	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	563.334	22.600	563.334	39.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	174.700	S	5429001
6	CC 30518903	QUESADA QUINTERO LUZ ENITH	1.300.000	F										X						0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.577.948	252.500	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.577.948	63.200	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.577.948	63.200	1.577.948	8.300	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	387.200	S	5429001
7	CC 26552057	QUINTERO DUQUE LISELA	1.600.000	F										X						0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.690.435	270.500	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.690.435	67.700	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.690.435	67.700	1.690.435	8.900	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	414.800	S	5429001
8	CC 83092366	SANTANA CASTRO YERMINTON	1.300.000	F	X	X														0			2	2	2	2	PORVENIR-230301	86.667	13.900	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	86.667	3.500	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	86.667	3.500	86.667	6.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	27.000	S	5429001
9	CC 1081159507	SANTANA CHARRY JORGE ANDRES	1.300.000	F	X															0			13	13	13	13	COLPENSION ES-25-14	563.334	90.200	0	0	ESSC ASMET SALUD-ESSC62	563.334	22.600	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	563.334	22.600	563.334	39.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	174.700	S	5429001
10	CC 1014205737	SIERRA AGUILLON HECTOR LEONARDO	1.300.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.300.000	208.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.300.000	52.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.300.000	52.000	1.300.000	6.800	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	318.800	S	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901620786	9	INVERSIONES SERVIDECON SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CR 23 4 C 39		3202658952			XSERVICIOSHSE@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30767559	E	2024-08-21	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.404.300	0	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
10	30767559	2024-08-22	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
8.708.387	8.708.387	8.708.387	8.708.387	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				10	1.393.800	0	0	0	1.393.800
PROTECCION	230201	800229739	0	5	779.600	0	0	0	779.600
PORVENIR	230301	800224808	8	3	253.500	0	0	0	253.500
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	360.700	0	0	0	360.700
EPS(Administradoras: 3)				10	348.900	0	0	0	348.900
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	1	22.600	0	0	0	22.600
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	74.600	0	0	0	74.600
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	7	251.700	0	0	0	251.700
ARP(Administradoras: 1)				10	312.700	0	0	0	312.700
ARL SURA	14-11	890903790	5	10	312.700	0	0	0	312.700
CCF(Administradoras: 1)				10	348.900	0	0	0	348.900
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	10	348.900	0	0	0	348.900
Gran Total					2.404.300	0	0	0	2.404.300

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900410655	8	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CALLE 46 NO 16 24 OF 705 P 7		8641641			EQUISERVICIOSSAS@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30725125	E	2024-08-14	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	33.812.600	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
104	30725125	2024-08-14	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 1075265528	ACERO BOLAÑOS EDWIN JAVIER	1.300.000	F	X															0			15	15	15	15	PORVENIR-230301	650.000	104.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	650.000	26.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	650.000	26.000	650.000	45.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	201.300	S	5429001
2	CC 1104132384	AGUIRRE PINTO YORDANI	1.300.000	F	X															0			21	21	21	21	PORVENIR-230301	910.000	145.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	910.000	36.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	910.000	36.400	910.000	63.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	281.800	S	5429001
3	CC 1075234842	ARCINIEGAS CAMPOS JESUS DUVAN	1.300.000	F	X															0			21	21	21	21	PORVENIR-230301	910.000	145.600	0	0	SANITAS-EPS005	910.000	36.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	910.000	36.400	910.000	63.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	281.800	S	5429001
4	CC 1075298019	ARIAS HENAO LUIS EDUARDO	1.350.000	F	X															0			11	11	11	11	PROTECCION-230201	495.000	79.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	495.000	19.800	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	495.000	19.800	495.000	34.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	153.300	S	5429001
5	CC 1060187924	AVILA SEGURA NICOLAS	1.300.000	F	X															0			11	11	11	11	PORVENIR-230301	476.667	76.300	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	476.667	19.100	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	476.667	19.100	476.667	33.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	147.700	S	5429001
6	CC 1075315593	BAHENA CARDENAS OLGA TATIANA	2.000.000	F	X															0			9	9	9	9	PORVENIR-230301	600.000	96.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	600.000	24.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	600.000	24.000	600.000	41.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	185.800	S	5429001
7	CC 1075208495	BALLESTEROS BUITRAGO MARTHA NATALY	1.600.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.600.000	256.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.600.000	64.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.600.000	64.000	1.600.000	8.400	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	392.400	S	5429001
8	CC 1129004682	BARRAGAN ALDANA FABIAN ARLEXIS	2.000.000	F	X															0			3	3	3	3	PORVENIR-230301	200.000	32.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	200.000	8.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	200.000	8.000	200.000	14.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	62.000	S	5429001
9	CC 1066349410	BARRIOS VANEGAS VICTOR ALFONSO	1.700.000	F		X							X							0			15	15	15	15	PORVENIR-230301	926.862	148.300	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	926.862	37.100	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	926.862	37.100	926.862	64.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	287.100	S	5429001
10	CC 7703695	BAUTISTA JAIME ENRIQUE	1.300.000	F	X	X														0			1	1	1	1	COLFONDOS-231001	43.334	7.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	43.334	1.800	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	43.334	1.800	43.334	3.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	13.700	S	5429001
11	CC 7723386	BAUTISTA SALGADO DIEGO FABIAN	1.300.000	F	X															0			15	15	15	15	COLFONDOS-231001	650.000	104.000	0	0	SANITAS-EPS005	650.000	26.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	650.000	26.000	650.000	45.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	201.300	S	5429001
12	CC 7723386	BAUTISTA SALGADO DIEGO FABIAN	1.300.000	F											X					0			8	8	8	8	COLFONDOS-231001	346.667	55.500	0	0	SANITAS-EPS005	346.667	13.900	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	0	0	346.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	69.400	S	5429001
13	CC 7720761	BELTRAN VARGAS FABIO NELSON	1.300.000	F	X															0			7	7	7	7	PORVENIR-230301	303.334	48.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	303.334	12.200	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	303.334	12.200	303.334	21.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	94.200	S	5429001
14	CC 7730339	BERNAL BOLIVAR LEONARDO	1.350.000	F	X															0			9	9	9	9	COLFONDOS-231001	405.000	64.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	405.000	16.200	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	405.000	16.200	405.000	28.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	125.400	S	5429001
15	CC 93121694	BRIÑEZ DIAZ ROLANDO	4.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	4.000.000	640.000	0	0	SANITAS-EPS005	4.000.000	160.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	4.000.000	160.000	4.000.000	20.900	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	980.900	S	5429001
16	CC 1075315118	BURBANO ALBOLEDA MAICOL ALEXIS	1.300.000	F	X															0			21	21	21	21	PORVENIR-230301	910.000	145.600	0	0	FAMISANAR-EPS017	910.000	36.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	910.000	36.400	910.000	63.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	281.800	S	5429001
17	CC 12187288	BUSTOS JIMENEZ ALFONSO	1.300.000	F									X							0			0	30	30	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.313.830	52.600	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.313.830	52.600	1.313.830	91.500	0,06960	0	0	0	0	0	01	5	196.700	S	5429001
18	CC 1075319171	CABRERA HENDES ANGIE TATIANA	1.600.000	F	X															0			16	16	16	16	PORVENIR-230301	853.334	136.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	853.334	34.200	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	853.334	34.200	853.334	4.500	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	209.500	S	1692001

| | | |

| | | |

| | | |

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900410655	8	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CALLE 46 NO 16 24 OF 705 P 7		8641641			EQUISERVICIOSSAS@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2024-07	2024-08	30725125	E	2024-08-14	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	33.812.600	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
104	30725125	2024-08-14	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
114.271.171	116.885.001	116.885.001	116.538.334	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				102	18.414.700	0	0	0	18.414.700
COLFONDOS	231001	800227940	6	14	1.449.100	0	0	0	1.449.100
PORVENIR	230301	800224808	8	45	5.999.200	0	0	0	5.999.200
PROTECCION	230201	800229739	0	34	6.773.300	0	0	0	6.773.300
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	9	4.193.100	0	0	0	4.193.100
EPS(Administradoras: 8)				104	4.677.700	0	0	0	4.677.700
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	1	10.400	0	0	0	10.400
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	61	2.055.200	0	0	0	2.055.200
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	5	199.700	0	0	0	199.700
EPS-S AIC CAUCA	EPSIC3	817001773	3	1	45.100	0	0	0	45.100
MIN002 - ADRES	MIN002	901037916	1	1	15.600	0	0	0	15.600
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	2	26.100	0	0	0	26.100
SANITAS	EPS005	800251440	6	32	2.316.900	0	0	0	2.316.900
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	8.700	0	0	0	8.700
ARP(Administradoras: 1)				104	6.056.400	0	0	0	6.056.400
POSITIVA	14-23	860011153	6	104	6.056.400	0	0	0	6.056.400
CCF(Administradoras: 1)				104	4.663.800	0	0	0	4.663.800
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	104	4.663.800	0	0	0	4.663.800
Gran Total					33.812.600	0	0	0	33.812.600

PISOS CORONA

PISO MIKONOS ARD BLANCO CD

Referencia: 336392001
Formato: 33.8X33.8 Cm
Color: BLANCO\WHITE

TRÁFICO | TRAFFIC	**Residencial General / General Residential**
ACABADO |FINISH	Brillo/Mate
ASPECTO	CD / Caras diferenciadas
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1,6 17,22225667
UNIDADES | PIECES	14
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	24 52,9104
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.1 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	72
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

TRÁFICO RESIDENCIAL GENERAL
Pisos para uso en todas las áreas interiores de viviendas. Importante: Debido al intenso tráfico de las cocinas, es aconsejable usar productos mates o protegidos con granillas. Precaución: A excepción de los productos Corona ARD®, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Piso Marmolizado Brillo/Mate MIKONOS color Blanco de formato 33.8X33.8, con caras diferenciadas (CD) baldosas diferentes unas de otras.
Cuenta con tecnología ARD®, Alta resistencia al deslizamiento, textura de alta fricción, ideal para instalar en zonas de alto riesgo de deslizamiento.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 Años/Years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PISO MIKONOS ARD BLANCO CD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFICATION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% del del tamaño de fabricación	(±) 0.30% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 500 N / Minimum 500 N	Mínimo 700 N / Minimum 700 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2, Mínimo indivudual 16 N/mm2, Mínimum 18 N/mm2	Mínimo 30 N/mm2 / Mínimum 30 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Metodo de ensayo disponible	Clase 2/ Class 2
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTANCE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase B / Minimum B class	Mínimo Clase A / Minimun A Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase BA/ Mimimum BA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Madrid, Cundinamarca

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible

PISOS CORONA

PISO MIKONOS ARD BLANCO CD

Referencia: 336392001
Formato: 33.8X33.8 Cm
Color: BLANCO\WHITE

TRÁFICO | TRAFFIC	**Residencial General / General Residential**
ACABADO |FINISH	Brillo/Mate
ASPECTO	CD / Caras diferenciadas
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1,6 17,22225667
UNIDADES | PIECES	14
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	24 52,9104
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.1 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	72
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

TRÁFICO RESIDENCIAL GENERAL
Pisos para uso en todas las áreas interiores de viviendas. Importante: Debido al intenso tráfico de las cocinas, es aconsejable usar productos mates o protegidos con granillas. Precaución: A excepción de los productos Corona ARD®, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Piso Marmolizado Brillo/Mate MIKONOS color Blanco de formato 33.8X33.8, con caras diferenciadas (CD) baldosas diferentes unas de otras.
Cuenta con tecnología ARD®, Alta resistencia al deslizamiento, textura de alta fricción, ideal para instalar en zonas de alto riesgo de deslizamiento.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 Años/Years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PISO MIKONOS ARD BLANCO CD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFICATION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% del del tamaño de fabricación	(±) 0.30% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 500 N / Minimum 500 N	Mínimo 700 N / Minimum 700 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2, Mínimo indivudual 16 N/mm2, Mínimum 18 N/mm2	Mínimo 30 N/mm2 / Mínimum 30 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Metodo de ensayo disponible	Clase 2/ Class 2
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTANCE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase B / Minimum B class	Mínimo Clase A / Minimun A Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase BA/ Mimimum BA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Madrid, Cundinamarca

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible

FICHA TÉCNICA

TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U

Productos de calidad para la
Tranquilidad de su hogar



PAVCO wavin

TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U

Productos de calidad para la tranquilidad de su hogar

Características técnicas de la tubería para agua fría con rosca NTP 399.166: 2008 (REVISADA EL 2018)

Diámetro Exterior		Longitud			Rosca NTP	Clase 10 SDR 21 145 PSI (10 Bar)	
Nominal	Real	Total	Rosca	Útil	Hilos	Espesor	Peso Aprox.
Pulg	(mm)	(Metros)	(mm)	Metros	Números	(mm)	(Kg x Tubo)
½”	21.0	5.00	17.2	5.00	14	2.9	1.277
¾”	26.5	5.00	17.5	5.00	14	2.9	1.663
1	33.0	5.00	21.8	5.00	11 ½”	3.4	2.443
1 ¼”	42.0	5.00	22.4	5.00	11 ½”	3.6	3.353
1 ½”	48.0	5.00	22.8	5.00	11 ½”	3.7	3.975
2”	60.0	5.00	23.7	5.00	11 ½”	3.9	5.303

Características técnicas de la tubería para agua fría presión NTP 399.002:2015

Diámetro Exterior		Longitud		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)	
Nominal	Real	Total	Útil	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso
Pulg	(mm)	(metros)	(metros)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)
½” (*)	21.0	5.00	4.97	-	-	-	-	1.8	0.841	1.8	0.841
¾” (*)	26.5	5.00	4.96	-	-	-	-	1.8	1.082	1.8	1.082
1”	33.0	5.00	4.96	-	-	-	-	1.8	1.365	2.3	1.717
1 ¼”	42.0	5.00	4.96	-	-	1.8	1.758	2.0	1.943	2.9	2.755
1 ½”	48.0	5.00	4.96	-	-	1.8	2.020	2.3	2.554	3.3	3.584
2”	60.0	5.00	4.95	1.8	2.544	2.2	3.088	2.9	4.021	4.2	5.692
2 ½”	73.0	5.00	4.94	1.8	3.111	2.6	4.444	3.5	5.905	5.1	8.407
3”	88.5	5.00	4.93	2.2	4.608	3.2	6.625	4.2	8.593	6.2	12.385
4”	114.0	5.00	4.90	2.8	7.562	4.1	10.944	5.4	14.244	8.0	20.597
6”	168.0	5.00	4.86	4.1	16.326	6.1	23.995	8.0	31.099	11.7	44.432
8”	219.0	5.00	4.82	5.3	27.519	-	-	-	-	-	-

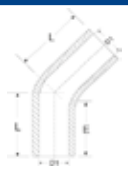
(*)Sello Sedapal para 21 mm y 26.5mm según especificación técnica SEDAPAL.

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON PRESIÓN SEGÚN NTP 399.002:2015 / NTP 399.019:2004 /NTE 002

Contamos con tuberías en medidas desde ½” hasta 6” para presiones de trabajo 5, 7.5, 10 y 15 bar respectivamente. Todas nuestras conexiones se fabrican en Clase 10 con unión simple presión (SP).

CODO 45° SP



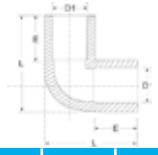


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½”	21.2	35	25	0.018	T
¾”	26.7	43	30	0.030	T
1”	33.3	51	35	0.040	T
1 ¼”	42.3	63	42	0.085	T
1 ½”	48.3	72	48	0.115	T
2”	60.3	90	60	0.160	T
2 ½”	73.3	109	73	0.270	T
3”	84.0	133	89	0.450	T
4”	114.4	171	114	0.800	T
6”	168.5	252	168	3.250	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

CODO 90° SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½”	21.2	48	23	0.028	I
¾”	26.7	57	25	0.047	I
1”	33.2	68	29	0.068	I
1 ¼”	42.4	93	33	0.090	I
1 ½”	48.2	93	33	0.225	I
2”	60.2	115	45	0.251	I
2 ½”	73.6	155	62	0.500	T
3”	88.7	143	62	0.502	I
4”	114.8	242	97	1.000	T
6”	169.0	356	143	3.500	T

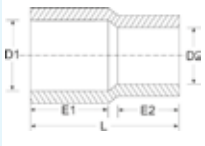
ACCESORIO INYECTADO



TEE de ¾” con REDUCCIÓN a ½”

REDUCCIONES SP



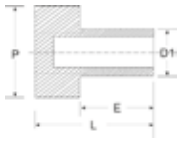


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	Peso Aprox (kg)	F
¾” a ½”	26.7	21.2	51	25	20	0.025	I
1” a ½”	33.2	21.2	53	28	18	0.030	I
1” a ¾”	33.2	26.7	56	28	22	0.030	I
1¼” a 1”	42.0	33.0	73	36	28	0.060	T
1½” a 1”	48.0	33.0	79	41	28	0.075	T
1½” a 1¼”	48.0	42.0	88	41	36	0.100	T
2” a 1”	60.0	33.0	91	51	28	0.100	T
2” a 1¼”	60.0	42.0	100	51	36	0.098	T
2” a 1½”	60.0	48.0	106	51	41	0.100	T
2½” a 1½”	73.0	48.0	118	62	41	0.203	T
2½” a 2”	73.0	60.0	130	62	51	0.175	T
3” a 1½”	88.5	48.0	133	75	41	0.300	T
3” a 2”	88.5	60.0	145	75	51	0.300	T
3” a 2½”	88.5	73.0	158	75	62	0.305	T
4” a 2”	114.0	60.0	170	97	51	0.575	T
4” a 2½”	114.0	73.0	183	97	62	0.550	T
4” a 2”	114.0	88.5	198	97	75	0.585	T
6” a 4”	168.0	114.0	276	143	97	0.200	T

PAVCO wavin

TAPÓN MACHO SP



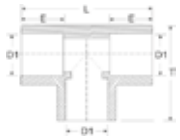


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	P (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.0	45	33	23	0.030	T
¾"	26.5	56	37	22	0.040	T
1"	33.0	51	46	23	0.062	T
1 ¼"	42.0	71	50	36	0.100	T
1 ½"	48.0	82	56	41	0.115	T
2"	60.0	102	76	51	0.175	T
2 ½"	73.0	124	89	62	0.150	T
3"	84.5	150	105	75	0.500	T
4"	114.0	194	130	97	0.850	T
6"	168.0	286	194	143	2.400	T

*Consultar con vendedor

TEES SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	T (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	67	48	23	0.036	I
¾"	26.7	79	57	26	0.054	I
1"	33.2	94	68	29	0.094	I
1 ¼"	42.4	123	88	36	0.275	I
1 ½"	48.2	123	88	36	0.308	I
2"	60.2	153	109	46	0.345	I
2 ½"	73.6	240	184	62	0.550	T
3"	84.1	320	230	75	0.912	T
4"	114.8	418	328	97	1.700	T
6"	169.0	576	443	143	6.500	T

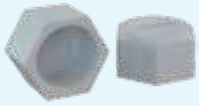
UNIONES SP

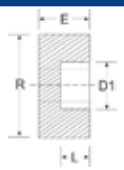




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	45	22	0.026	I
¾"	26.7	53	26	0.040	I
1"	33.2	58	29	0.052	I
1 ¼"	42.3	77	33	0.065	I
1 ½"	48.2	77	33	0.109	I
2"	60.2	97	46	0.184	I
2 ½"	73.3	130	62	0.210	T
3"	88.8	158	75	0.370	T
4"	114.3	203	97	0.650	T
6"	168.5	300	143	2.500	T

TAPÓN HEMBRA SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	33	22	0.020	I
¾"	26.7	37	22	0.022	I
1"	33.2	46	22	0.032	I
1 ¼"	42.4	49	36	0.045	T
1 ½"	484	57	41	0.055	T
2"	60.5	59	51	0.125	T
2 ½"	73.6	82	62	0.150	T
3"	89.1	101	75	0.270	T
4"	114.8	116	97	0.450	T
6"	169.0	190	143	0.946	T

Nota: Todas las dimensiones y pesos son referenciales. Las dimensiones son para diseño y pueden variar por el proceso de fabricación de termoformado.

PROPIEDADES Y VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES

Propiedades	Norma	Unidades
Peso Especificaciones a 25°C	ASTM D-792	1.41gr/cm3
Coeficiente de Dilatación Térmica	ASTM D-696	0.06 mm / m /°C
Constante Dieléctrica	ASTM D-150	A 10^3-10^6 Hz:3.0 - 3.8
Inflamabilidad	NTP 399.007	Autoextinguible
Coeficiente de Fricción	-	n=0.0009 Manning; C=150 Hazen Williams
Tensión de Diseño	-	100 bar
Resistencia a la Tracción	ASTM D-638	48 MPa

Propiedades y ventajas de las tuberías y conexiones

-Tuberías diseñadas, fabricadas y comercializadas bajo la garantía de sistema de calidad ISO 9001:2015.

-Materia Prima: PVC Virgen sin estabilizantes de plomo, lo cual reduce el impacto ambiental.

-Fabricado por la empresa N° 1 de Latinoamérica en Tubosiste,as, lo cual brinda un respaldo de calidad internacional.

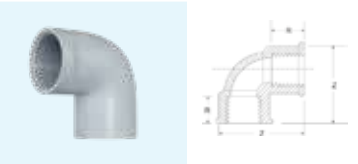
-Mexichem desarrolla sus actividades enmarcadas en valores como la integridad, que se refleja en un comportamiento ético con responsabilidad social y ambiental; la innovación constante en el mejoramiento de nuestros productos; y la búsqueda de soluciones completas que nos permite ofrecerle ña mayor variedad de tuberías y conexiones en el Perú.

PAVCO wavin

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON ROSCA SEGÚN NTP 399.166:2008(2018) / NTP 399.019:2015 /NTE 002

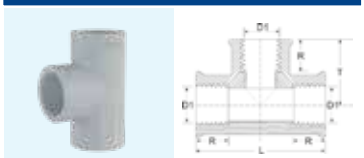
Son fabricantes en diámetros desde ½" hasta 2" para un presión de trabajo de 10 bar (145 psi). Las roscas usadas son NTP y contamos con conexiones en diversos tamaños y variedades. Nuestros accesorios son fabricados en color gris o blanco.

CODO 90° CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	45	17	0.020	I
¾"	55	17	0.052	I
1"	64	21	0.074	I
1 ¼"	90	22	0.200	I
1 ½"	90	22	0.168	I
2"	115	24	0.289	I

TEE CON ROSCA



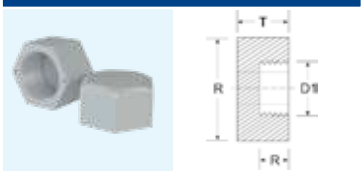
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	18.4	44	62	17	0.025	I
¾"	23.8	53	73	17	0.041	I
1"	29.9	64	88	21	0.063	I
1 ¼"	38.7	86	122	22	0.280	I
1 ½"	44.8	86	122	22	0.350	I
2"	56.8	109	153	24	0.404	I

UNIÓN CON ROSCA INTERNA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½" RI	18.4	48	17	0.029	I
¾" RI	23.8	53	17	0.042	I
1" RI	29.9	56	21	0.053	I
1 ¼" RI	38.7	77	22	0.167	I
1 ½" RI	44.8	77	22	0.130	I
2" RI	56.8	97	24	0.125	I

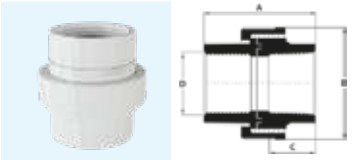
TAPÓN HEMBRA CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	T (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	18.4	32	22	17	0.020	I
¾"	23.8	36	22	17	0.023	I
1"	29.9	46	22	17	0.034	I
1 ¼"	38.7	53	36	22	0.045	T
1 ½"	44.8	60	41	22	0.055	T
2"	56.8	74	51	24	0.075	T

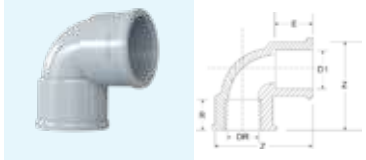
F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

UNIÓN UNIVERSAL CON ROSCA



Diámetro Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F
½"	43	5	16	I
¾"	46	52	17.5	I
1"	53	62	20.5	I

CODO CACHIMBA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E (mm)	Z (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	21.3	48.5	20.3	0.020	I
¾"	26.7	21.8	59.1	21.4	0.060	I

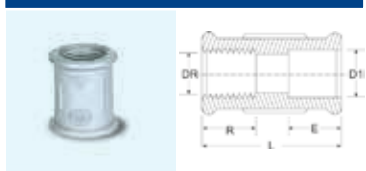
ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.3	46	23	17	0.017	I
¾"	26.7	50	27	17	0.023	I
1"	33.2	57	29	21	0.040	I
1 ¼"	42.4	66	36	22	0.050	T
1 ½"	48.4	72	41	23	0.075	T
2"	60.5	89	51	35	0.130	T
2 ½"	73.6	107	62	36	0.145	T
3"	89.1	126	75		0.250	T
4"	114.9	157	97		0.500	T
6"	169.0	300	143		1.600	T

R= Lomgitud Mínima de Rosca
D1=Diámetro entrada de Campana

UNIÓN SOQUET (RI / SP)



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	48	21	17	0.027	I
¾"	26.7	53	21	17	0.043	I
1"	33.2	56	23	21	0.052	I
1 ½"	48.4	77	33	22	0.134	T
2"	60.5	97	46	23	0.203	I

UNIÓN DE REPARACIÓN



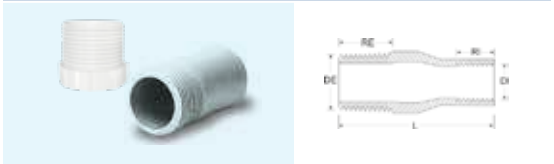
½", ¾" y 1"
Con Unión Flexible

REDUCCIÓN CON ROSCA EXTERNA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	Peso (kg)	F
¾" a ½"	26.7	21.3	63	17	17	0.021	I
1" a ½"	23.4	21.3	53	21	17	0.025	T
1" a ¾"	33.4	26.7	58	21	17	0.028	T
1¼" a ½"	42.2	21.3	67	22	17	0.047	T
1¼"a ¾"	42.2	26.7	67	22	17	0.045	T
1¼"a 1"	42.2	33.4	73	22	21	0.050	T
1½" a ½"	48.3	21.3	79	22	17	0.055	T
1½" a ¾"	48.3	26.7	79	22	17	0.060	T
1½" a 1"	48.3	33.4	79	22	21	0.070	T
1½" a ¼"	48.3	42.2	88	22	22	0.050	T
2" a 1"	60.3	33.4	91	24	21	0.100	T
2" a 1¼"	60.3	42.2	100	24	22	0.115	T
2" a ½"	60.3	48.3	106	24	22	0.125	T

BUSHING CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	D1 (mm)	L (mm)	RE (mm)	RI (mm)	Peso (kg)	F
* ¾" a ½"	18.4	26.7	23	14	15	0.009	I
* 1" a ½"	18.4	33.4	30	21	17	0.021	I
* 1" a ¾"	23.8	33.4	30	21	17	0.017	I
* 1¼"a 1"	29.9	42.2	82	22	21	0.070	T
* 1½" a 1"	29.9	48.3	70	22	21	0.057	T
* 1½" a 1¼"	38.7	48.3	70	22	22	0.085	T
* 2" a 1"	29.9	60.3	92	24	21	0.124	T
* 2" a 1½"	44.8	60.3	90	24	22	0.113	T

*Consultar presentación y disponibilidad con su vendedor.

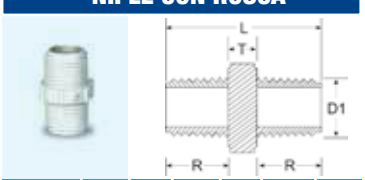
TAPÓN MACHO CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	D1 (mm)	L (mm)	RE (mm)	RI (mm)	Peso (kg)	F
* ½"	21.3	30	8	33	17	0.030	I
* ¾"	26.7	28	8	16	17	0.010	I
* 1"	33.4	34	10	19	21	0.016	I
* 1 ¼"	42.2	71	33	50	22	0.090	T
* 1 ½"	48.3	82	41	56	22	0.100	T
* 2"	60.3	102	48	69	24	0.165	T

*Consultar presentación y disponibilidad con su vendedor.

NIPLE CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E (mm)	Z (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	21.3	40	7	16	0.010	I

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA DESAGUE SEGÚN NTP 399.003:2015 / NTP 399.172: 2014 / 2019 NTE 009

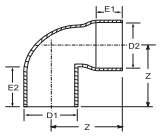
Esta tubería es fabricada bajo la norma NTP 399.003 y se fabrica en dos clases: Liviana y Pesada. Contamos con la más amplia variedad de conexiones, las cuales tenemos disponibles en gris o blanco. Las conexiones transformadas son probadas y revisadas por nuestro laboratorio de control de calidad, asegurando que cumplan las exigencias establecidas por las normas técnicas.

Características técnicas de la tubería para desague NTP 099.003 / NTE 009

Diámetro Exterior		Longitud		Clase Liviana		Clase Pesada	
Nominal	Real	Total	Útil	Espesor	Peso	Espesor	Peso
Pulg	(mm)	(Metros)	Metros	Números	(kg x tubo)	Números	(kg x tubo)
1 ½”	41.0	3.00	2.97	1.3	0.768	-	-
2”	54.0	3.00	2.96	1.3	1.019	1.7	1.324
3”	80.0	3.00	2.94	1.4	1.635	2.0	2.322
4”	105.0	3.00	2.92	1.7	2.611	2.6	3.960
6”	168.0	5.00	4.87	2.8	11.453	4.1	16.639

CODO 90°

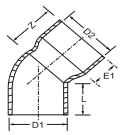




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½”	70	35	37	41.0	41.0	0.037	I
2”	64	33	38	54.0	54.3	0.058	I
3”	123	56	70	80.0	80.3	0.180	I
4”	117	59	65	105.0	105.3	0.232	I
6”	262	142	170	168.0	169.0	1.700	T

CODO 45°

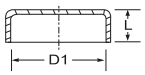




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	E1 (mm)	Z (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½”	35	31	35	41.0	41.5	0.030	T
2”	40	33	41	54.0	54.3	0.051	I
3”	67	56	67	80.0	80.3	0.135	I
4”	64	61	68	105.0	105.3	0.200	I
6”	143	154	143	168.0	169.0	0.900	T

TAPONES

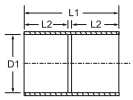




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½”	41.5	20	0.010	T
2”	54.3	27	0.020	I
3”	80.3	33	0.043	I
4”	105.3	33	0.100	I
6”	169.0	50	0.220	T

UNIÓN

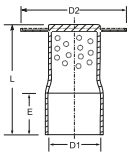




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	Peso (kg)	F
1 ½”	73	35	41.5	0.022	T
2”	84	40	54.3	0.043	I
3”	143	68	80.3	0.085	T
4”	144	70	105.3	0.173	I
6”	300	143	169.0	0.825	T

SOMBRERO DE VENTILACIÓN

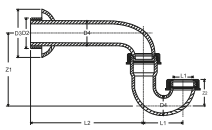




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso (kg)	F
1½”	41.0	92	85	35	0.045	T
2”	54.0	125	115	46	0.080	I
3”	80.0	170	160	68	0.175	T
4”	105.0	210	230	89	0.350	T
6”	168.0	380	300	142	1.000	T

SIFÓN DESMONTABLE

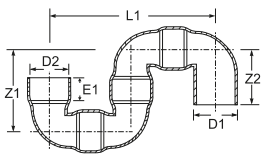




Diámetro Nominal (Pulg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	D3 (kg)	D4 (kg)	Peso (kg)	F
1¼” / 1½”	147	59	83	198	39.4	54.4	74	38	0.300	I

TRAMPA “S”

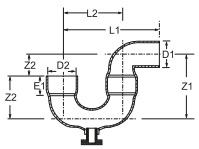




Diámetro Nominal (Pulg)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½”	80	68	58	30	41.0	41.5	0.110	T
2”	100	105	68	34	54.0	54.3	0.250	T
3”	154	150	122	55	80.0	80.3	0.750	T
4”	176	180	123	61	105.0	105.3	0.700	T

TRAMPA “P” CON REGISTRO





Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (kg)	Peso (kg)	F
2”	190	110	123	90	20	54.0	0.285	I

REDUCCIÓN

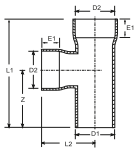


De 4” a 2”
Excéntrico
Accesorio Inyectado

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

TEE

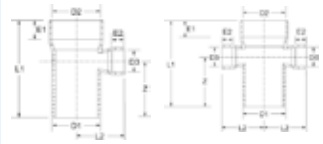




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½"	122	65	61	35	41.0	0.060	T
2"	135	65	65	33	54.0	0.085	I
3"	236	130	120	65	80.0	0.334	I
4"	234	122	117	55	105.0	0.314	I
6"	495	162	238	142	168.0	0.200	T

TEE CON REDUCCIÓN SIMPLE - DOBLE

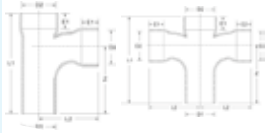




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (kg)	E1 (mm)	E2 (kg)	Pesos		F	
									Simple	Doble	Simple	Doble
2 - 1½"	61	72	65	54.0	54.3	41.5	35	35	0.075	-	T	-
3 - 2"	97	188	90	80.0	80.5	54.3	55	35	0.150	0.200	T	T
4 - 2"	90	184	55	105.0	105.3	54.3	58	35	-	0.280	I	-
4 - 2"	130	237	112	105.0	105.3	54.3	75	40	0.228	-	-	I
4 - 3"	130	262	135	105.0	105.8	80.3	75	55	0.315	0.392	T	T
6 - 3"	238	420	182	168.0	169.0	80.3	142	55	0.875	-	T	-
6 - 4"	238	420	182	168.0	169.0	105.8	142	62	0.700	-	T	-

TEE SANITARIA SIMPLE - TEE SANITARIA DOBLE

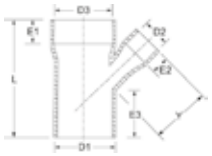




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Z (kg)	Peso (kg)		Peso (kg)	
							Simple	Doble	Simple	Doble
1½"	130	95	95	41.0	41.5	80	0.075	0.085	T	T
2"	180	100	45	54.0	54.3	116	0.124	0.226	I	T
3"	205	185	55	80.0	80.3	150	0.325	0.450	T	T
4"	315	179	65	105.0	105.0	222	0625	0.950	I	T
6"	552	452	142	168.0	169.0	416	2.250	-	T	-

YEE CON REDUCCIÓN

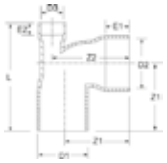




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D3 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
3 - 2"	205	99	53	41	63	80.0	80.3	54.3	0.200	I
4 - 2"	201	101	54	37	58	105.0	105.3	54.3	0.320	I
4 - 3"	284	141	75	57	87	105.0	105.3	80.3	0.433	I
6 - 2"	492	136	142	150	35	168.0	169.0	54.3	1.500	T
6 - 3"	492	181	142	150	55	168.0	169.0	80.3	1.500	T
6 - 4"	492	181	142	150	62	168.0	169.0	105.3	2.200	T

CODO VENTILACIÓN

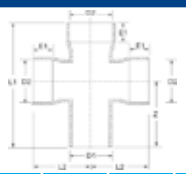




Diámetro Nominal (Pulg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	D3 (kg)	L (kg)	Peso (kg)	F
4 - 2"	117	133	58	33	105.0	105.3	54.3	201	0.253	I

TEE DOBLE

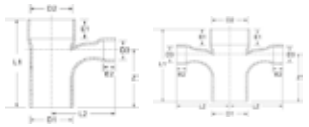




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
2"	87	160	86	40	54.0	54.3	0.130	I
4"	158	294	161	73	105.0	105.3	0.582	I

TEE SANITARIA CON REDUCCIÓN SIMPLE - DOBLE

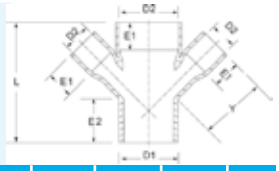




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D3 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)		F
									Simple	Doble	
2 - 1½"	130	110	80	35	35	54.0	54.6	41.5	0.100	-	T
3 - 2"	205	155	145	55	35	80.0	80.5	54.3	0.216	0.270	T
4 - 2"	240	150	144	75	35	105.0	105.8	54.3	0.350	0.375	T
4 - 3"	275	185	177	75	55	105.0	105.8	80.3	0.480	0.650	T
6 - 3"	492	262	342	142	55	168.0	169.0	80.3	1.100	-	T
6 - 4"	492	262	342	142	62	168.0	169.0	105.5	1.300	1.575	T
8 - 4"	586	282	386	186	62	219.0	220.4	105.5	1.732	-	T

YEE DOBLE

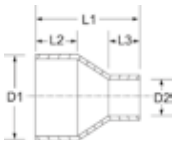




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	140	78	35	22	41.0	41.5	0.070	T
2"	174	102	39	48	54.0	54.3	0.148	I
3"	244	145	52	44	80.0	80.3	0.317	I
4"	290	176	59	71	105.0	105.3	0.650	I
6"	552	367	142	137	168.0	169.0	2.700	T

REDUCCIÓN



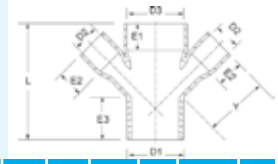


Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
2 - 1½"	97	46	35	54.2	41.5	0.033	T
3 - 2"	137	68	46	80.2	54.5	0.075	I
4 - 2"	132	59	38	105.2	54.5	0.127	I
4 - 3"	189	89	68	105.2	80.5	0.168	I
6 - 3"	278	143	68	168.3	54.2	0.765	T
6 - 4"	278	143	89	168.3	105.2	1.064	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

YEE DOBLE CON REDUCCIÓN

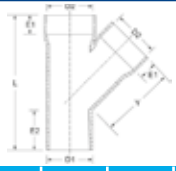




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D2 (kg)	D3 (kg)	Peso (kg)	F
3 - 2"	204	98	52	40	63	80.0	80.3	54.3	0.225	I
4 - 2"	246	98	72	40	86	105.0	105.3	54.3	0.340	I
4 - 3"	284	141	59	82	46	105.0	105.3	80.3	0.410	T
6 - 4"	492	181	142	150	62	168.0	169.0	105.3	1.400	T

YEE

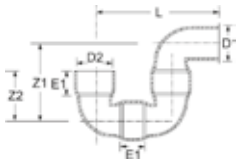




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	140	78	35	22	41.0	41.5	0.090	T
2"	158	102	35	34	54.0	54.3	0.093	I
3"	244	144	54	65	80.0	80.3	0.243	I
4"	290	176	59	71	105.0	105.3	0.514	I
6"	552	367	142	137	168.0	169.0	2.400	T

TRAMPA "P"





Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	80	56	68	56	30	41.0	41.5	0.100	T
2"	115	80	120	27	22	54.0	54.3	0.263	I
3"	154	108	150	108	55	80.0	80.3	0.450	T
4"	176	117	180	117	61	105.0	105.3	1.050	T
6"	384	262	384	262	142	169.0	169.0	4.500	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA ELECTRICIDAD SEGÚN NTP 399.006:2015/ NTE 012 /NTE 007

Esta tubería es fabricada bajo norma NTP 399.006 y se fabrican en dos clases, Liviana (SEL) y Pesada (SAP). Las tuberías y conexiones SEL y SAP son fabricadas en color Gris.

Características técnicas de la tubería eléctrica NTP 099.006 / NTE 012

Diámetro Nominal (Pulg)	Longitud Total (Metros)	SEL					SAP				
		ø Nominal	ø Real	Longitud Util	Espesor	Peso Aprox.	ø Nominal	ø Real	Longitud Util	Espesor	Peso Aprox.
(Pulg)	(mm)	(mm)	(mm)	(Metros)	(mm)	kg x tubo	(mm)	(mm)	(Metros)	(mm)	kg x tubo
½	3.00	11	12.7	2.99	1.1	0.191	15	21.0	2.98	1.8	0.516
⅝	3.00	13	15.9	2.99	1.1	0.243	-	-	-	-	-
¾	3.00	15	19.1	2.98	1.2	0.321	20	26.5	2.98	1.8	0.663
1	3.00	20	25.4	2.98	1.3	0.467	25	33.0	2.97	1.8	0.838
1¼	3.00	25	31.8	2.97	1.3	0.602	35	42.0	2.97	2.0	1.193
1½	3.00	35	38.1	2.97	1.6	0.871	40	48.0	2.96	2.3	1.567
2	3.00	40	50.8	2.96	1.7	1.245	50	60.0	2.96	2.8	2.389
2½	3.00	-	-	-	-	-	65	73.0	2.95	3.5	3.627
3	3.00	-	-	-	-	-	80	88.5	2.94	3.8	4.798
4	3.00	-	-	-	-	-	100	114.0	2.93	4.0	6.558

CURVAS SAP

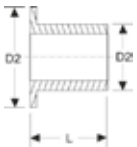




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	E1 (mm)	L1 (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½	21.3	21.0	18	81	52	0.037	T
¾	26.8	26.5	21	125	91	0.057	T
1	33.3	33.0	25	143	102	0.084	T
1¼	42.3	42.0	30	187	136	0.132	T
1½	48.3	48.0	33	203	145	0.185	T
2	60.3	60.0	40	251	181	0.338	T
2½	73.3	73.0	47	330	246	0.600	T
3	88.8	88.5	55	418	319	1.225	T
4	114.3	114.0	69	526	400	1.700	T

CONECTOR SEL

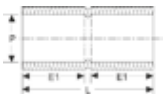




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½	12.5	19	16	0.002	T
⅝	15.7	22	15	0.002	T
¾	18.8	26	18	0.003	I
1	25.0	33	23	0.005	T
1¼	31.3	40	29	0.001	T
1½	37.7	46	34	0.015	T
2	50.4	59	44	0.020	T

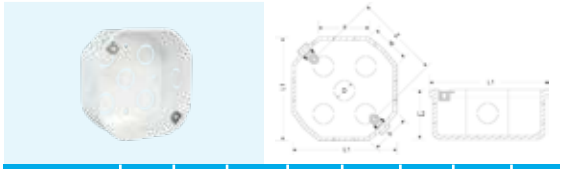
UNIONES SEL





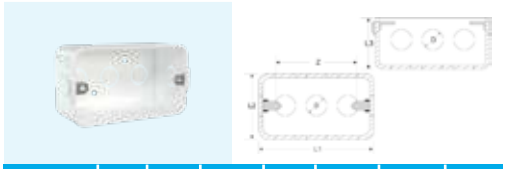
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½	12.9	11	26	0.003	T
⅝	16.1	13	36	0.003	T
¾	19.3	15	40	0.005	T
1	25.7	20	48	0.008	T
1¼	32.0	26	56	0.015	T
1½	38.4	31	64	0.025	T
2	51.2	41	91	0.035	T

CAJA DE PASE OCTOGONAL



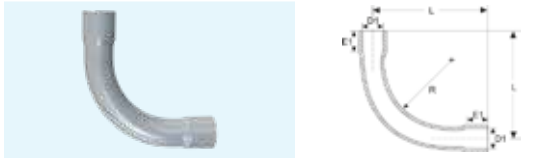
Diámetro Nominal (Pulg)	a (mm)	b (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	D (mm)	Peso (kg)	F
3½" x 3½" x 1½"	47	33	93	43	75	21.3	0.050	I

CAJA DE PASE RECTANGULAR



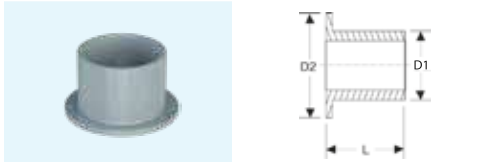
Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	Peso (kg)	F
4"x 2" x - 1½"	83	105	57	45	21.3	0.050	I

CURVAS SEL



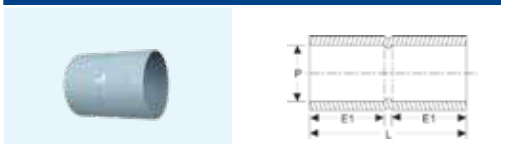
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E1 (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
1½"	12.5	13	89	65	0.008	T
⅝"	15.7	15	103	70	0.010	T
¾"	18.8	17	104	72	0.018	T
1"	25.0	20	127	82	0.030	T
1¼"	31.3	24	178	125	0.060	T
1½"	37.7	27	211	165	0.100	T
2"	50.4	34	260	200	0.150	T

CONECTAR SAP



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
½"	17.6	29	22	0.007	T
¾"	23.2	35	24	0.012	T
1"	29.3	41	27	0.018	T
1¼"	38.0	52	33	0.030	T
1½"	43.6	58	38	0.045	T
2"	54.3	70	44	0.077	T
2½"	66.3	93	53	0.130	T
3"	80.9	109	62	0.197	T
4"	106.2	134	77	0.305	T

UNIONES SAP



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E1 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
½"	21.3	18	38	0.015	T
¾"	26.8	21	44	0.021	T
1"	33.3	24	50	0.033	T
1¼"	42.3	29	61	0.051	T
1½"	48.3	33	69	0.073	T
2"	60.3	39	82	0.124	T
2½"	73.3	46	97	0.208	T
3"	88.8	55	116	0.343	T
4"	114.3	69	145	0.587	T

Soldadura CPVC

La soldadura líquida PAVCO para PVC, esta especificada para unir tuberías y accesorios de PVC hasta 12". Cumple con las normas ASTM D-2564 y NTP 399.090, esta formulada para un secado extra rápido y es capaz de soportar la más altas presiones hidrostáticas. El tipo de soldadura a emplear se debe seleccionar en función al diámetro de la tubería a soldar. El producto es fabricado con material 100% virgen, y esta completamente homogenizado, libre de grumos y sustancias extrañas.

Características técnicas de la soldadura PVC

REGULAR		1/128 GAL, 1/64 GAL, 1/32 GAL, 1/16 GAL, 1/8 GAL, 1/4 GAL	Recomendada para presiones iguales a la PN del tubo hasta 2" de diámetro	VISCOSIDAD MÍNIMA(cP): 90 a 499
MEDIUM		1/4 GAL, 1/16 GAL	Recomendada para alta Presión hasta 2 ½" hasta 6" de diámetro	VISCOSIDAD MÍNIMA(cP): 500 a 1599



ADVERTENCIA:
La exposición directa al fuego de tuberías PVC ocasiona la pérdida de sus propiedades físicas y mecánicas.

Edición, enero 2022-PE

MEXICHEM PERÚ SAC
Av. Nugget 555, Lima 10 - Perú.
Telf: (51) 362-0016
www.wavin.com/es-pe
ventasperu@wavin.com

ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001 EMPRESA CERTIFICADA
ISO 45001 EMPRESA CERTIFICADA

PAVCO wavin

LED Hermética

LED HERMETICA 2X18W T8

P37648



Luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8, de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Chasis en polimero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia
Acabado profesional con soportes tipo clip de policarbonato
Fácil mantenimineto

APLICACIONES

Bodegas y áreas de almacenamiento
Estacionamientos
Ambientes industriales

LED

7 años de vida
(Uso 10 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Resistente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Eficiencia Optica Luminaria (LOR)	65%
Flujo luminoso (Fuente)	3200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	20000 h L70

DATOS FÍSICOS

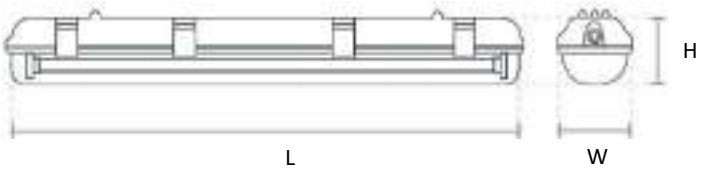
Acabado	Gris
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones (LxWxH)	1270x100x60 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Polimero tipo ABS
Material óptica (difusor)	Poliestireno alta transp
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

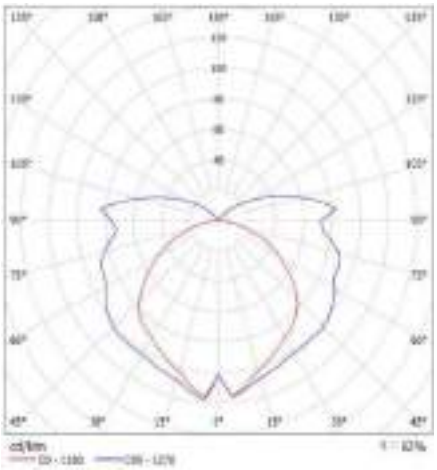
Potencia de entrada	36 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado en el tubo
Atenuable	NO

El flujo luminoso efectivo de la luminaria corresponde al flujo de las fuentes multiplicado por la eficiencia óptica.

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/21.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

BAÑOS **CORONA** | **SANITARIOS**

LAGUNA

Sanitario redondo de dos piezas

Descarga sencilla de botón tipo push



- **Consumo de agua 4.8 Lpf. - 1.28 gpf**
- Capacidad de evacuación de sólidos 250gr.
- Válvula de suministro de agua hidrostática antisifón
- Altura tradicional de taza para uso familiar
- Tanque compacto y moderno que optimiza el espacio del baño
- Sifón 100% esmaltado de mayor diámetro que optimiza el funcionamiento y mantiene limpio el sanitario

SERVICIO POST VENTA

GARANTÍA INTEGRAL

5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

AHORRO DE AGUA

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Vítrea
Dimensiones Generales (H x L x W)	719 x 686 x 370 mm 28,3 x 27 x 14,8 pulg
Presión de agua	20 - 80 PSI
Sistema de descarga	Por gravedad - anillo abierto
Espejo de agua	185 x 213 mm. - 7,3 x 8,4 pulg
Altura de sello	58 mm. - 2,3 pulg
Peso Neto aprox.	24,6 kg. - 54,2 lbs
Peso Bruto aprox.	26,1 kg. - 57,5 lbs

*El asiento sanitario CONFORTO blanco ref. 909000001 viene incluido

IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El **95%** de los materiales por peso utilizados en la manufactura de nuestros productos cerámicos son extraidos/fabricados en territorio Colombiano de nuestras plantas de Antioquia y Cundinamarca.

Tipo de material	% aprox.	Extr. / Fabr.
Pasta cerámica: 93,5% peso aproximado producto.		
Arcillas Arcabuco (Boyacá)		Extraído
Arcillas (Amalfi - Antioquia)		Extraído
Caolín (La Unión - Antioquia)	89,5%	Extraído
Feldespato (Ibagué - Tolima)		Extraído
Residuos de tipo cerámico (Local: Girardota/Madrid)		Fabricado
Caolín (EE.UU, Portugal, Inglaterra)	4%	Extraído
Arcillas Finas (Inglaterra)		
Esmalte Vidriado: 6,5% peso aproximado producto.		
Esmalte (Sabaneta - Antioquia)	6,5%	Fabricado

INSTALACIÓN

Para instalación tradicional de **305 mm. - 12 pulg.** de la pared terminada.

COMPONENTES

Referencia	Descripción	Peso arpoximado
340021001	Sanitario Laguna 4,8 de dos piezas	26,1 kg. - 57,5 lb
03007___1	Taza Acuacer 4,8	16,5 kg. - 36,4 lb
034031001	Tanque, tapa y grifería Laguna 4,8	9,3 kg. - 20,5 lb
03500___5	Tapa Laguna	1,6 kg. - 3,5 lb
909000001	Asiento sanitario redondo CONFORTO Blanco	730 gr. - 1,6 lb

COLORES

100 Blanco	Ref. 340211031
103 Bone	Ref. 340021031
111 Azul cielo	Ref. 340021111
141 Verde claro	Ref. 340021141

MATERIAL RECICLADO

Rotura aprovechada / Total de materias primas.

12% Planta Girardota (Antioquia - Col.)

17% Planta Madrid (Cundinamarca - Col.)

MATERIAL EMPAQUE

FSC: Papel proveniente de recursos responsables.

70% Fibra virgen

30% Reciclado

Este producto aplica para obtener certificaciones / puntajes en: **LEED, CASA COLOMBIA** y **EDGE.**

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encontarlo en el siguente link: **https://empresa.corona.co/sostenibilidad**

corona

LAGUNA

Sanitario redondo de dos piezas

NTC 920-2011
Aparatos Sanitarios de Cerámica

CARACTERÍSTICAS Y ACTUALIZACIONES



· Tecnología de descarga por gravedad:

Potente sistema de descarga caracterizado por botón de accionamiento suave tipo push diseñado para el público en general, una válvula de suministro de agua libre de ajuste y válvula de descarga de fácil mantenimiento y alta duración, tipo torre.

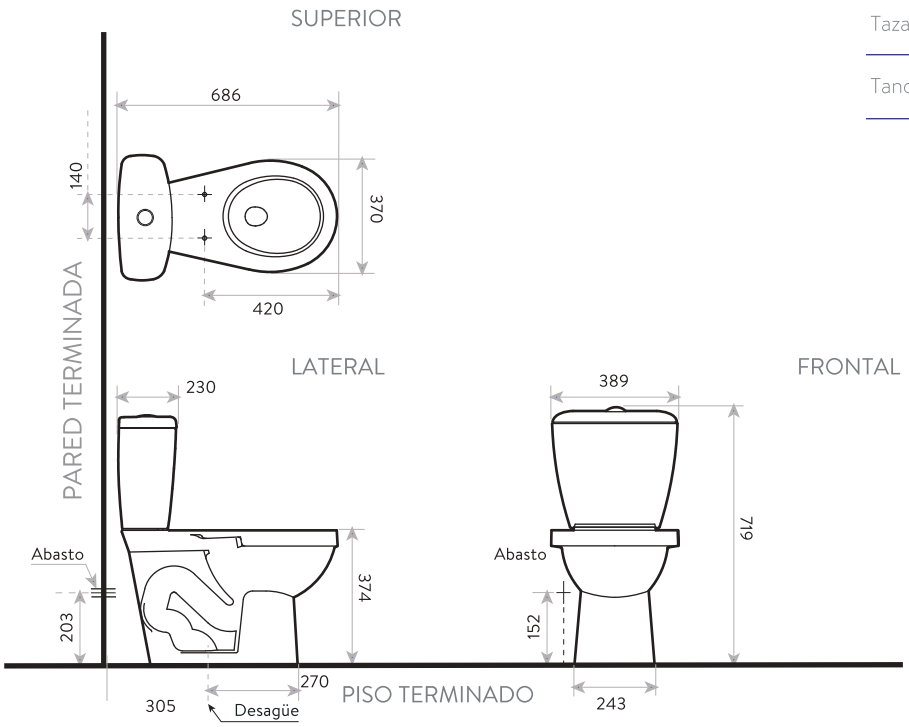
· Válvula de suministro antisifón:

Silenciosa válvula de entrada con sistema hidrostático que no requiere ajuste por cambios de presiones en la línea de suministro.

· Válvula de descarga:

Válvula de descarga de fácil mantenimiento, menor probabilidad de fugas y mayor resistencia a ataques químicos.

PLANOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO



PRODUCTO EMPACADO

Referencia	Dimensiones (H x L x W)	Peso aproximado
Taza	410 x 620 x 395 mm 16,1 x 24,4 x 15,5 pulg	16,5 kg. - 36,4 lb
Tanque	405 x 360 x 225 mm 15,9 x 14,2 x 8,9 pulg	9,6 kg. - 22,2 lb

Unidades: mm.

Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS
COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

LÍNEAS DE ATENCIÓN PANAMERICANAS

COLOMBIA: 01 8000 5120 30 / Bogotá **404 88 84**

CENTRO AMÉRICA: Guatemala **(502) 1-800-6240-109 /** Nicaragua **(505) 1-800-2202-304**
El Salvador **(503)-2136-8523 /** Honduras San Pedro Sula **(504) 2558-0529**
Honduras Tegucigalpa **(504) 2221-1203 /** Costa Rica **(506) 4001-4966 /** Panamá **(507) 8000-202**

MÉXICO: Directo **(81) 8125 2000** / LADA sin costo **01 800 705 1020**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

FICHA TÉCNICA

TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U

Productos de calidad para la
Tranquilidad de su hogar



PAVCO wavin

TUBERÍAS Y CONEXIONES DE PVC-U

Productos de calidad para la tranquilidad de su hogar

Características técnicas de la tubería para agua fría con rosca NTP 399.166: 2008 (REVISADA EL 2018)

Diámetro Exterior		Longitud			Rosca NTP	Clase 10 SDR 21 145 PSI (10 Bar)	
Nominal	Real	Total	Rosca	Útil	Hilos	Espesor	Peso Aprox.
Pulg	(mm)	(Metros)	(mm)	Metros	Números	(mm)	(Kg x Tubo)
½”	21.0	5.00	17.2	5.00	14	2.9	1.277
¾”	26.5	5.00	17.5	5.00	14	2.9	1.663
1	33.0	5.00	21.8	5.00	11 ½”	3.4	2.443
1 ¼”	42.0	5.00	22.4	5.00	11 ½”	3.6	3.353
1 ½”	48.0	5.00	22.8	5.00	11 ½”	3.7	3.975
2”	60.0	5.00	23.7	5.00	11 ½”	3.9	5.303

Características técnicas de la tubería para agua fría presión NTP 399.002:2015

Diámetro Exterior		Longitud		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)		Clase 5 SDR 41 72 PSI(5 bar)	
Nominal	Real	Total	Útil	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso	Espesor	Peso
Pulg	(mm)	(metros)	(metros)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)	(mm)	(Kg/tubo)
½” (*)	21.0	5.00	4.97	-	-	-	-	1.8	0.841	1.8	0.841
¾” (*)	26.5	5.00	4.96	-	-	-	-	1.8	1.082	1.8	1.082
1”	33.0	5.00	4.96	-	-	-	-	1.8	1.365	2.3	1.717
1 ¼”	42.0	5.00	4.96	-	-	1.8	1.758	2.0	1.943	2.9	2.755
1 ½”	48.0	5.00	4.96	-	-	1.8	2.020	2.3	2.554	3.3	3.584
2”	60.0	5.00	4.95	1.8	2.544	2.2	3.088	2.9	4.021	4.2	5.692
2 ½”	73.0	5.00	4.94	1.8	3.111	2.6	4.444	3.5	5.905	5.1	8.407
3”	88.5	5.00	4.93	2.2	4.608	3.2	6.625	4.2	8.593	6.2	12.385
4”	114.0	5.00	4.90	2.8	7.562	4.1	10.944	5.4	14.244	8.0	20.597
6”	168.0	5.00	4.86	4.1	16.326	6.1	23.995	8.0	31.099	11.7	44.432
8”	219.0	5.00	4.82	5.3	27.519	-	-	-	-	-	-

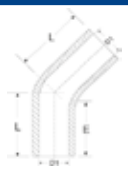
(*)Sello Sedapal para 21 mm y 26.5mm según especificación técnica SEDAPAL.

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON PRESIÓN SEGÚN NTP 399.002:2015 / NTP 399.019:2004 /NTE 002

Contamos con tuberías en medidas desde ½” hasta 6” para presiones de trabajo 5, 7.5, 10 y 15 bar respectivamente. Todas nuestras conexiones se fabrican en Clase 10 con unión simple presión (SP).

CODO 45° SP



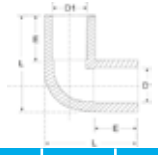


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½”	21.2	35	25	0.018	T
¾”	26.7	43	30	0.030	T
1”	33.3	51	35	0.040	T
1 ¼”	42.3	63	42	0.085	T
1 ½”	48.3	72	48	0.115	T
2”	60.3	90	60	0.160	T
2 ½”	73.3	109	73	0.270	T
3”	84.0	133	89	0.450	T
4”	114.4	171	114	0.800	T
6”	168.5	252	168	3.250	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

CODO 90° SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½”	21.2	48	23	0.028	I
¾”	26.7	57	25	0.047	I
1”	33.2	68	29	0.068	I
1 ¼”	42.4	93	33	0.090	I
1 ½”	48.2	93	33	0.225	I
2”	60.2	115	45	0.251	I
2 ½”	73.6	155	62	0.500	T
3”	88.7	143	62	0.502	I
4”	114.8	242	97	1.000	T
6”	169.0	356	143	3.500	T

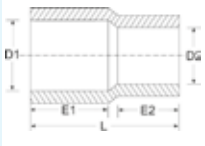
ACCESORIO INYECTADO



TEE de ¾” con REDUCCIÓN a ½”

REDUCCIONES SP



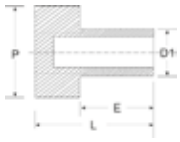


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	Peso Aprox (kg)	F
¾” a ½”	26.7	21.2	51	25	20	0.025	I
1” a ½”	33.2	21.2	53	28	18	0.030	I
1” a ¾”	33.2	26.7	56	28	22	0.030	I
1¼” a 1”	42.0	33.0	73	36	28	0.060	T
1½” a 1”	48.0	33.0	79	41	28	0.075	T
1½” a 1¼”	48.0	42.0	88	41	36	0.100	T
2” a 1”	60.0	33.0	91	51	28	0.100	T
2” a 1¼”	60.0	42.0	100	51	36	0.098	T
2” a 1½”	60.0	48.0	106	51	41	0.100	T
2½” a 1½”	73.0	48.0	118	62	41	0.203	T
2½” a 2”	73.0	60.0	130	62	51	0.175	T
3” a 1½”	88.5	48.0	133	75	41	0.300	T
3” a 2”	88.5	60.0	145	75	51	0.300	T
3” a 2½”	88.5	73.0	158	75	62	0.305	T
4” a 2”	114.0	60.0	170	97	51	0.575	T
4” a 2½”	114.0	73.0	183	97	62	0.550	T
4” a 2”	114.0	88.5	198	97	75	0.585	T
6” a 4”	168.0	114.0	276	143	97	0.200	T

PAVCO wavin

TAPÓN MACHO SP



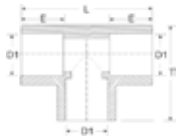


Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	P (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.0	45	33	23	0.030	T
¾"	26.5	56	37	22	0.040	T
1"	33.0	51	46	23	0.062	T
1 ¼"	42.0	71	50	36	0.100	T
1 ½"	48.0	82	56	41	0.115	T
2"	60.0	102	76	51	0.175	T
2 ½"	73.0	124	89	62	0.150	T
3"	84.5	150	105	75	0.500	T
4"	114.0	194	130	97	0.850	T
6"	168.0	286	194	143	2.400	T

*Consultar con vendedor

TEES SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	T (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	67	48	23	0.036	I
¾"	26.7	79	57	26	0.054	I
1"	33.2	94	68	29	0.094	I
1 ¼"	42.4	123	88	36	0.275	I
1 ½"	48.2	123	88	36	0.308	I
2"	60.2	153	109	46	0.345	I
2 ½"	73.6	240	184	62	0.550	T
3"	84.1	320	230	75	0.912	T
4"	114.8	418	328	97	1.700	T
6"	169.0	576	443	143	6.500	T

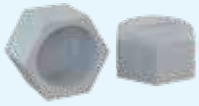
UNIONES SP

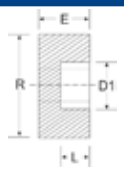




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	45	22	0.026	I
¾"	26.7	53	26	0.040	I
1"	33.2	58	29	0.052	I
1 ¼"	42.3	77	33	0.065	I
1 ½"	48.2	77	33	0.109	I
2"	60.2	97	46	0.184	I
2 ½"	73.3	130	62	0.210	T
3"	88.8	158	75	0.370	T
4"	114.3	203	97	0.650	T
6"	168.5	300	143	2.500	T

TAPÓN HEMBRA SP





Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	33	22	0.020	I
¾"	26.7	37	22	0.022	I
1"	33.2	46	22	0.032	I
1 ¼"	42.4	49	36	0.045	T
1 ½"	484	57	41	0.055	T
2"	60.5	59	51	0.125	T
2 ½"	73.6	82	62	0.150	T
3"	89.1	101	75	0.270	T
4"	114.8	116	97	0.450	T
6"	169.0	190	143	0.946	T

Nota: Todas las dimensiones y pesos son referenciales. Las dimensiones son para diseño y pueden variar por el proceso de fabricación de termoformado.

PROPIEDADES Y VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES

Propiedades	Norma	Unidades
Peso Especificaciones a 25°C	ASTM D-792	1.41gr/cm3
Coeficiente de Dilatación Térmica	ASTM D-696	0.06 mm / m /°C
Constante Dieléctrica	ASTM D-150	A 10^3-10^6 Hz:3.0 - 3.8
Inflamabilidad	NTP 399.007	Autoextinguible
Coeficiente de Fricción	-	n=0.0009 Manning; C=150 Hazen Williams
Tensión de Diseño	-	100 bar
Resistencia a la Tracción	ASTM D-638	48 MPa

Propiedades y ventajas de las tuberías y conexiones

-Tuberías diseñadas, fabricadas y comercializadas bajo la garantía de sistema de calidad ISO 9001:2015.

-Materia Prima: PVC Virgen sin estabilizantes de plomo, lo cual reduce el impacto ambiental.

-Fabricado por la empresa N° 1 de Latinoamérica en Tubosiste,as, lo cual brinda un respaldo de calidad internacional.

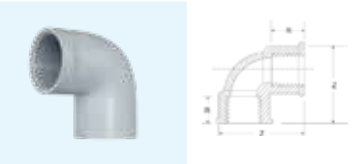
-Mexichem desarrolla sus actividades enmarcadas en valores como la integridad, que se refleja en un comportamiento ético con responsabilidad social y ambiental; la innovación constante en el mejoramiento de nuestros productos; y la búsqueda de soluciones completas que nos permite ofrecerle ña mayor variedad de tuberías y conexiones en el Perú.

PAVCO wavin

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA AGUA FRÍA CON ROSCA SEGÚN NTP 399.166:2008(2018) / NTP 399.019:2015 /NTE 002

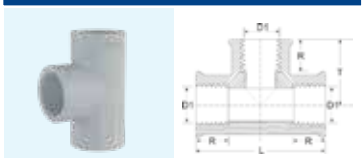
Son fabricantes en diámetros desde ½" hasta 2" para un presión de trabajo de 10 bar (145 psi). Las roscas usadas son NTP y contamos con conexiones en diversos tamaños y variedades. Nuestros accesorios son fabricados en color gris o blanco.

CODO 90° CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	45	17	0.020	I
¾"	55	17	0.052	I
1"	64	21	0.074	I
1 ¼"	90	22	0.200	I
1 ½"	90	22	0.168	I
2"	115	24	0.289	I

TEE CON ROSCA



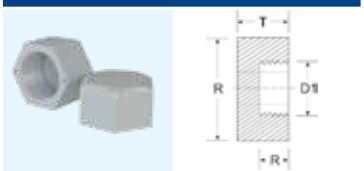
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	18.4	44	62	17	0.025	I
¾"	23.8	53	73	17	0.041	I
1"	29.9	64	88	21	0.063	I
1 ¼"	38.7	86	122	22	0.280	I
1 ½"	44.8	86	122	22	0.350	I
2"	56.8	109	153	24	0.404	I

UNIÓN CON ROSCA INTERNA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½" RI	18.4	48	17	0.029	I
¾" RI	23.8	53	17	0.042	I
1" RI	29.9	56	21	0.053	I
1 ¼" RI	38.7	77	22	0.167	I
1 ½" RI	44.8	77	22	0.130	I
2" RI	56.8	97	24	0.125	I

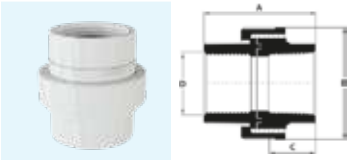
TAPÓN HEMBRA CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	T (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	18.4	32	22	17	0.020	I
¾"	23.8	36	22	17	0.023	I
1"	29.9	46	22	17	0.034	I
1 ¼"	38.7	53	36	22	0.045	T
1 ½"	44.8	60	41	22	0.055	T
2"	56.8	74	51	24	0.075	T

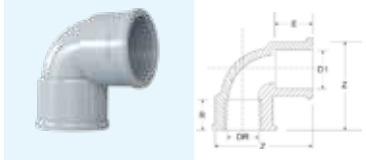
F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

UNIÓN UNIVERSAL CON ROSCA



Diámetro Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F
½"	43	5	16	I
¾"	46	52	17.5	I
1"	53	62	20.5	I

CODO CACHIMBA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E (mm)	Z (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	21.3	48.5	20.3	0.020	I
¾"	26.7	21.8	59.1	21.4	0.060	I

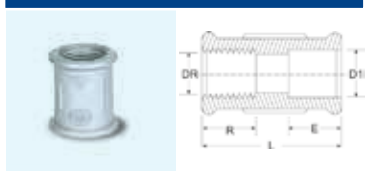
ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	T (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.3	46	23	17	0.017	I
¾"	26.7	50	27	17	0.023	I
1"	33.2	57	29	21	0.040	I
1 ¼"	42.4	66	36	22	0.050	T
1 ½"	48.4	72	41	23	0.075	T
2"	60.5	89	51	35	0.130	T
2 ½"	73.6	107	62	36	0.145	T
3"	89.1	126	75		0.250	T
4"	114.9	157	97		0.500	T
6"	169.0	300	143		1.600	T

R= Lomgitud Mínima de Rosca
D1=Diámetro entrada de Campana

UNIÓN SOQUET (RI / SP)



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	E (mm)	R (mm)	Peso Aprox (kg)	F
½"	21.2	48	21	17	0.027	I
¾"	26.7	53	21	17	0.043	I
1"	33.2	56	23	21	0.052	I
1 ½"	48.4	77	33	22	0.134	T
2"	60.5	97	46	23	0.203	I

UNIÓN DE REPARACIÓN



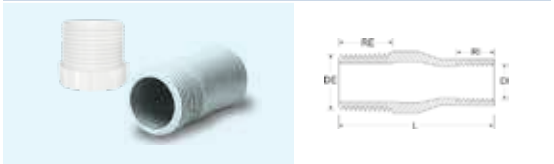
½", ¾" y 1"
Con Unión Flexible

REDUCCIÓN CON ROSCA EXTERNA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	Peso (kg)	F
¾" a ½"	26.7	21.3	63	17	17	0.021	I
1" a ½"	23.4	21.3	53	21	17	0.025	T
1" a ¾"	33.4	26.7	58	21	17	0.028	T
1¼" a ½"	42.2	21.3	67	22	17	0.047	T
1¼"a ¾"	42.2	26.7	67	22	17	0.045	T
1¼"a 1"	42.2	33.4	73	22	21	0.050	T
1½" a ½"	48.3	21.3	79	22	17	0.055	T
1½" a ¾"	48.3	26.7	79	22	17	0.060	T
1½" a 1"	48.3	33.4	79	22	21	0.070	T
1½" a ¼"	48.3	42.2	88	22	22	0.050	T
2" a 1"	60.3	33.4	91	24	21	0.100	T
2" a 1¼"	60.3	42.2	100	24	22	0.115	T
2" a ½"	60.3	48.3	106	24	22	0.125	T

BUSHING CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	D1 (mm)	L (mm)	RE (mm)	RI (mm)	Peso (kg)	F
* ¾" a ½"	18.4	26.7	23	14	15	0.009	I
* 1" a ½"	18.4	33.4	30	21	17	0.021	I
* 1" a ¾"	23.8	33.4	30	21	17	0.017	I
* 1¼"a 1"	29.9	42.2	82	22	21	0.070	T
* 1½" a 1"	29.9	48.3	70	22	21	0.057	T
* 1½" a 1¼"	38.7	48.3	70	22	22	0.085	T
* 2" a 1"	29.9	60.3	92	24	21	0.124	T
* 2" a 1½"	44.8	60.3	90	24	22	0.113	T

*Consultar presentación y disponibilidad con su vendedor.

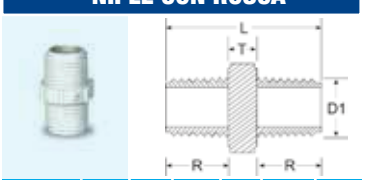
TAPÓN MACHO CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	DE (mm)	D1 (mm)	L (mm)	RE (mm)	RI (mm)	Peso (kg)	F
* ½"	21.3	30	8	33	17	0.030	I
* ¾"	26.7	28	8	16	17	0.010	I
* 1"	33.4	34	10	19	21	0.016	I
* 1 ¼"	42.2	71	33	50	22	0.090	T
* 1 ½"	48.3	82	41	56	22	0.100	T
* 2"	60.3	102	48	69	24	0.165	T

*Consultar presentación y disponibilidad con su vendedor.

NIPLE CON ROSCA



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E (mm)	Z (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½"	21.3	40	7	16	0.010	I

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA DESAGUE SEGÚN NTP 399.003:2015 / NTP 399.172: 2014 / 2019 NTE 009

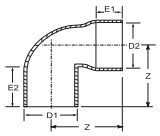
Esta tubería es fabricada bajo la norma NTP 399.003 y se fabrica en dos clases: Liviana y Pesada. Contamos con la más amplia variedad de conexiones, las cuales tenemos disponibles en gris o blanco. Las conexiones transformadas son probadas y revisadas por nuestro laboratorio de control de calidad, asegurando que cumplan las exigencias establecidas por las normas técnicas.

Características técnicas de la tubería para desague NTP 099.003 / NTE 009

Diámetro Exterior		Longitud		Clase Liviana		Clase Pesada	
Nominal	Real	Total	Útil	Espesor	Peso	Espesor	Peso
Pulg	(mm)	(Metros)	Metros	Números	(kg x tubo)	Números	(kg x tubo)
1 ½”	41.0	3.00	2.97	1.3	0.768	-	-
2”	54.0	3.00	2.96	1.3	1.019	1.7	1.324
3”	80.0	3.00	2.94	1.4	1.635	2.0	2.322
4”	105.0	3.00	2.92	1.7	2.611	2.6	3.960
6”	168.0	5.00	4.87	2.8	11.453	4.1	16.639

CODO 90°

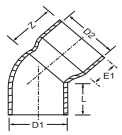




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½”	70	35	37	41.0	41.0	0.037	I
2”	64	33	38	54.0	54.3	0.058	I
3”	123	56	70	80.0	80.3	0.180	I
4”	117	59	65	105.0	105.3	0.232	I
6”	262	142	170	168.0	169.0	1.700	T

CODO 45°

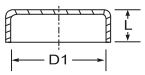




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	E1 (mm)	Z (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½”	35	31	35	41.0	41.5	0.030	T
2”	40	33	41	54.0	54.3	0.051	I
3”	67	56	67	80.0	80.3	0.135	I
4”	64	61	68	105.0	105.3	0.200	I
6”	143	154	143	168.0	169.0	0.900	T

TAPONES

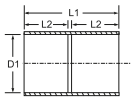




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½”	41.5	20	0.010	T
2”	54.3	27	0.020	I
3”	80.3	33	0.043	I
4”	105.3	33	0.100	I
6”	169.0	50	0.220	T

UNIÓN

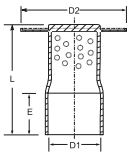




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	Peso (kg)	F
1 ½”	73	35	41.5	0.022	T
2”	84	40	54.3	0.043	I
3”	143	68	80.3	0.085	T
4”	144	70	105.3	0.173	I
6”	300	143	169.0	0.825	T

SOMBRERO DE VENTILACIÓN

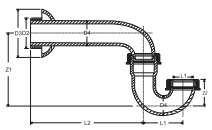




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	E (mm)	Peso (kg)	F
1½”	41.0	92	85	35	0.045	T
2”	54.0	125	115	46	0.080	I
3”	80.0	170	160	68	0.175	T
4”	105.0	210	230	89	0.350	T
6”	168.0	380	300	142	1.000	T

SIFÓN DESMONTABLE

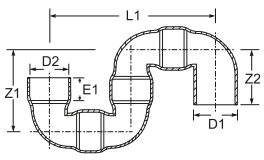




Diámetro Nominal (Pulg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	D3 (kg)	D4 (kg)	Peso (kg)	F
1¼” / 1½”	147	59	83	198	39.4	54.4	74	38	0.300	I

TRAMPA “S”

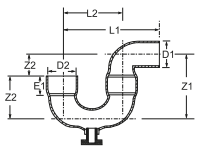




Diámetro Nominal (Pulg)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½”	80	68	58	30	41.0	41.5	0.110	T
2”	100	105	68	34	54.0	54.3	0.250	T
3”	154	150	122	55	80.0	80.3	0.750	T
4”	176	180	123	61	105.0	105.3	0.700	T

TRAMPA “P” CON REGISTRO





Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (kg)	Peso (kg)	F
2”	190	110	123	90	20	54.0	0.285	I

REDUCCIÓN

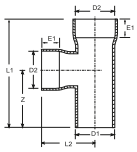


De 4” a 2”
Excéntrico
Accesorio Inyectado

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

TEE

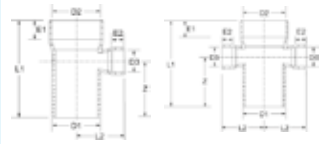




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
1½"	122	65	61	35	41.0	0.060	T
2"	135	65	65	33	54.0	0.085	I
3"	236	130	120	65	80.0	0.334	I
4"	234	122	117	55	105.0	0.314	I
6"	495	162	238	142	168.0	0.200	T

TEE CON REDUCCIÓN SIMPLE - DOBLE

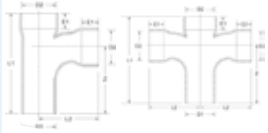




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (kg)	E1 (mm)	E2 (kg)	Pesos		F	
									Simple	Doble	Simple	Doble
2 - 1½"	61	72	65	54.0	54.3	41.5	35	35	0.075	-	T	-
3 - 2"	97	188	90	80.0	80.5	54.3	55	35	0.150	0.200	T	T
4 - 2"	90	184	55	105.0	105.3	54.3	58	35	-	0.280	I	-
4 - 2"	130	237	112	105.0	105.3	54.3	75	40	0.228	-	-	I
4 - 3"	130	262	135	105.0	105.8	80.3	75	55	0.315	0.392	T	T
6 - 3"	238	420	182	168.0	169.0	80.3	142	55	0.875	-	T	-
6 - 4"	238	420	182	168.0	169.0	105.8	142	62	0.700	-	T	-

TEE SANITARIA SIMPLE - TEE SANITARIA DOBLE

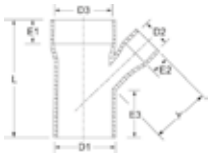




Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Z (kg)	Peso (kg)		Peso (kg)	
							Simple	Doble	Simple	Doble
1½"	130	95	95	41.0	41.5	80	0.075	0.085	T	T
2"	180	100	45	54.0	54.3	116	0.124	0.226	I	T
3"	205	185	55	80.0	80.3	150	0.325	0.450	T	T
4"	315	179	65	105.0	105.0	222	0625	0.950	I	T
6"	552	452	142	168.0	169.0	416	2.250	-	T	-

YEE CON REDUCCIÓN

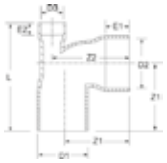




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D3 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
3 - 2"	205	99	53	41	63	80.0	80.3	54.3	0.200	I
4 - 2"	201	101	54	37	58	105.0	105.3	54.3	0.320	I
4 - 3"	284	141	75	57	87	105.0	105.3	80.3	0.433	I
6 - 2"	492	136	142	150	35	168.0	169.0	54.3	1.500	T
6 - 3"	492	181	142	150	55	168.0	169.0	80.3	1.500	T
6 - 4"	492	181	142	150	62	168.0	169.0	105.3	2.200	T

CODO VENTILACIÓN

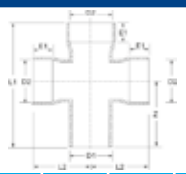




Diámetro Nominal (Pulg)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	D3 (kg)	L (kg)	Peso (kg)	F
4 - 2"	117	133	58	33	105.0	105.3	54.3	201	0.253	I

TEE DOBLE

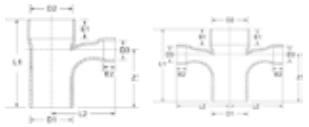




Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	E1 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
2"	87	160	86	40	54.0	54.3	0.130	I
4"	158	294	161	73	105.0	105.3	0.582	I

TEE SANITARIA CON REDUCCIÓN SIMPLE - DOBLE

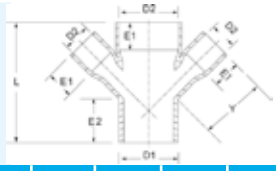




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D3 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)		F
									Simple	Doble	
2 - 1½"	130	110	80	35	35	54.0	54.6	41.5	0.100	-	T
3 - 2"	205	155	145	55	35	80.0	80.5	54.3	0.216	0.270	T
4 - 2"	240	150	144	75	35	105.0	105.8	54.3	0.350	0.375	T
4 - 3"	275	185	177	75	55	105.0	105.8	80.3	0.480	0.650	T
6 - 3"	492	262	342	142	55	168.0	169.0	80.3	1.100	-	T
6 - 4"	492	262	342	142	62	168.0	169.0	105.5	1.300	1.575	T
8 - 4"	586	282	386	186	62	219.0	220.4	105.5	1.732	-	T

YEE DOBLE

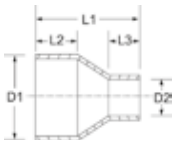




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	140	78	35	22	41.0	41.5	0.070	T
2"	174	102	39	48	54.0	54.3	0.148	I
3"	244	145	52	44	80.0	80.3	0.317	I
4"	290	176	59	71	105.0	105.3	0.650	I
6"	552	367	142	137	168.0	169.0	2.700	T

REDUCCIÓN



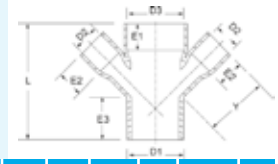


Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (kg)	F
2 - 1½"	97	46	35	54.2	41.5	0.033	T
3 - 2"	137	68	46	80.2	54.5	0.075	I
4 - 2"	132	59	38	105.2	54.5	0.127	I
4 - 3"	189	89	68	105.2	80.5	0.168	I
6 - 3"	278	143	68	168.3	54.2	0.765	T
6 - 4"	278	143	89	168.3	105.2	1.064	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

YEE DOBLE CON REDUCCIÓN

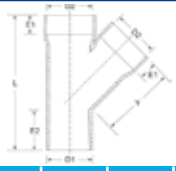




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	D1 (kg)	D2 (kg)	D3 (kg)	Peso (kg)	F
3 - 2"	204	98	52	40	63	80.0	80.3	54.3	0.225	I
4 - 2"	246	98	72	40	86	105.0	105.3	54.3	0.340	I
4 - 3"	284	141	59	82	46	105.0	105.3	80.3	0.410	T
6 - 4"	492	181	142	150	62	168.0	169.0	105.3	1.400	T

YEE

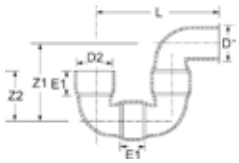




Diámetro Nominal (Pulg)	L (mm)	Y (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	D1 (mm)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	140	78	35	22	41.0	41.5	0.090	T
2"	158	102	35	34	54.0	54.3	0.093	I
3"	244	144	54	65	80.0	80.3	0.243	I
4"	290	176	59	71	105.0	105.3	0.514	I
6"	552	367	142	137	168.0	169.0	2.400	T

TRAMPA "P"





Diámetro Nominal (Pulg)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E1 (mm)	D1 (kg)	D2 (kg)	Peso (kg)	F
1½"	80	56	68	56	30	41.0	41.5	0.100	T
2"	115	80	120	27	22	54.0	54.3	0.263	I
3"	154	108	150	108	55	80.0	80.3	0.450	T
4"	176	117	180	117	61	105.0	105.3	1.050	T
6"	384	262	384	262	142	169.0	169.0	4.500	T

F = Proceso de Fabricación
I = Inyección
T = Transformado

TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA ELECTRICIDAD SEGÚN NTP 399.006:2015/ NTE 012 /NTE 007

Esta tubería es fabricada bajo norma NTP 399.006 y se fabrican en dos clases, Liviana (SEL) y Pesada (SAP). Las tuberías y conexiones SEL y SAP son fabricadas en color Gris.

Características técnicas de la tubería eléctrica NTP 099.006 / NTE 012

Diámetro Nominal (Pulg)	Longitud Total (Metros)	SEL					SAP				
		ø Nominal	ø Real	Longitud Util	Espesor	Peso Aprox.	ø Nominal	ø Real	Longitud Util	Espesor	Peso Aprox.
(Pulg)	(mm)	(mm)	(mm)	(Metros)	(mm)	kg x tubo	(mm)	(mm)	(Metros)	(mm)	kg x tubo
½	3.00	11	12.7	2.99	1.1	0.191	15	21.0	2.98	1.8	0.516
⅝	3.00	13	15.9	2.99	1.1	0.243	-	-	-	-	-
¾	3.00	15	19.1	2.98	1.2	0.321	20	26.5	2.98	1.8	0.663
1	3.00	20	25.4	2.98	1.3	0.467	25	33.0	2.97	1.8	0.838
1¼	3.00	25	31.8	2.97	1.3	0.602	35	42.0	2.97	2.0	1.193
1½	3.00	35	38.1	2.97	1.6	0.871	40	48.0	2.96	2.3	1.567
2	3.00	40	50.8	2.96	1.7	1.245	50	60.0	2.96	2.8	2.389
2½	3.00	-	-	-	-	-	65	73.0	2.95	3.5	3.627
3	3.00	-	-	-	-	-	80	88.5	2.94	3.8	4.798
4	3.00	-	-	-	-	-	100	114.0	2.93	4.0	6.558

CURVAS SAP

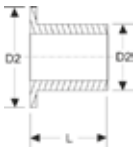




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	E1 (mm)	L1 (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
½	21.3	21.0	18	81	52	0.037	T
¾	26.8	26.5	21	125	91	0.057	T
1	33.3	33.0	25	143	102	0.084	T
1¼	42.3	42.0	30	187	136	0.132	T
1½	48.3	48.0	33	203	145	0.185	T
2	60.3	60.0	40	251	181	0.338	T
2½	73.3	73.0	47	330	246	0.600	T
3	88.8	88.5	55	418	319	1.225	T
4	114.3	114.0	69	526	400	1.700	T

CONECTOR SEL

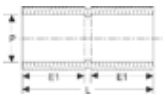




Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½	12.5	19	16	0.002	T
⅝	15.7	22	15	0.002	T
¾	18.8	26	18	0.003	I
1	25.0	33	23	0.005	T
1¼	31.3	40	29	0.001	T
1½	37.7	46	34	0.015	T
2	50.4	59	44	0.020	T

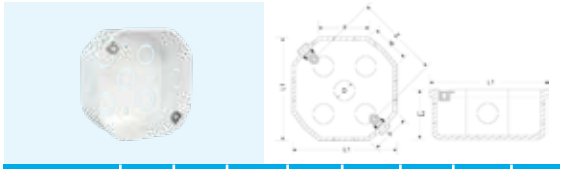
UNIONES SEL





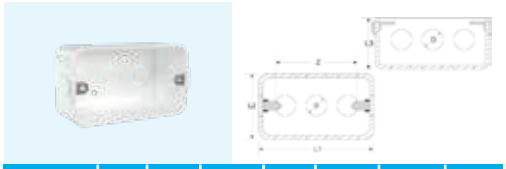
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
1½	12.9	11	26	0.003	T
⅝	16.1	13	36	0.003	T
¾	19.3	15	40	0.005	T
1	25.7	20	48	0.008	T
1¼	32.0	26	56	0.015	T
1½	38.4	31	64	0.025	T
2	51.2	41	91	0.035	T

CAJA DE PASE OCTOGONAL



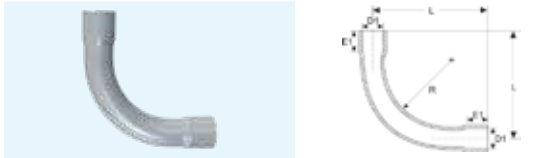
Diámetro Nominal (Pulg)	a (mm)	b (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Z (mm)	D (mm)	Peso (kg)	F
3½" x 3½" x 1½"	47	33	93	43	75	21.3	0.050	I

CAJA DE PASE RECTANGULAR



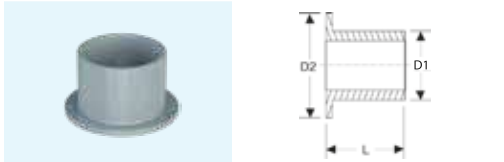
Diámetro Nominal (Pulg)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	Peso (kg)	F
4"x 2" x - 1½"	83	105	57	45	21.3	0.050	I

CURVAS SEL



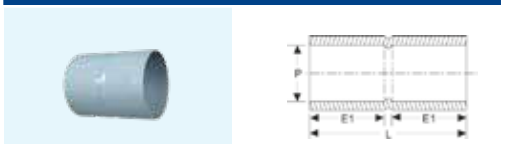
Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E1 (mm)	L (mm)	R (mm)	Peso (kg)	F
1½"	12.5	13	89	65	0.008	T
⅝"	15.7	15	103	70	0.010	T
¾"	18.8	17	104	72	0.018	T
1"	25.0	20	127	82	0.030	T
1¼"	31.3	24	178	125	0.060	T
1½"	37.7	27	211	165	0.100	T
2"	50.4	34	260	200	0.150	T

CONECTAR SAP



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
½"	17.6	29	22	0.007	T
¾"	23.2	35	24	0.012	T
1"	29.3	41	27	0.018	T
1¼"	38.0	52	33	0.030	T
1½"	43.6	58	38	0.045	T
2"	54.3	70	44	0.077	T
2½"	66.3	93	53	0.130	T
3"	80.9	109	62	0.197	T
4"	106.2	134	77	0.305	T

UNIONES SAP



Diámetro Nominal (Pulg)	D1 (mm)	E1 (mm)	L (mm)	Peso (kg)	F
½"	21.3	18	38	0.015	T
¾"	26.8	21	44	0.021	T
1"	33.3	24	50	0.033	T
1¼"	42.3	29	61	0.051	T
1½"	48.3	33	69	0.073	T
2"	60.3	39	82	0.124	T
2½"	73.3	46	97	0.208	T
3"	88.8	55	116	0.343	T
4"	114.3	69	145	0.587	T

Soldadura CPVC

La soldadura líquida PAVCO para PVC, esta especificada para unir tuberías y accesorios de PVC hasta 12". Cumple con las normas ASTM D-2564 y NTP 399.090, esta formulada para un secado extra rápido y es capaz de soportar la más altas presiones hidrostáticas. El tipo de soldadura a emplear se debe seleccionar en función al diámetro de la tubería a soldar. El producto es fabricado con material 100% virgen, y esta completamente homogenizado, libre de grumos y sustancias extrañas.

Características técnicas de la soldadura PVC

REGULAR		1/128 GAL, 1/64 GAL, 1/32 GAL, 1/16 GAL, 1/8 GAL, 1/4 GAL	Recomendada para presiones iguales a la PN del tubo hasta 2" de diámetro	VISCOSIDAD MÍNIMA(cP): 90 a 499
MEDIUM		1/4 GAL, 1/16 GAL	Recomendada para alta Presión hasta 2 ½" hasta 6" de diámetro	VISCOSIDAD MÍNIMA(cP): 500 a 1599



ADVERTENCIA:
La exposición directa al fuego de tuberías PVC ocasiona la pérdida de sus propiedades físicas y mecánicas.

Edición, enero 2022-PE

MEXICHEM PERÚ SAC
Av. Nugget 555, Lima 10 - Perú.
Telf: (51) 362-0016
www.wavin.com/es-pe
ventasperu@wavin.com

ISO 9001 EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001 EMPRESA CERTIFICADA
ISO 45001 EMPRESA CERTIFICADA

PAVCO wavin

LED Hermética

LED HERMETICA 2X18W T8

P37648



Luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8, de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Chasis en polimero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia
Acabado profesional con soportes tipo clip de policarbonato
Fácil mantenimineto

APLICACIONES

Bodegas y áreas de almacenamiento
Estacionamientos
Ambientes industriales

LED

7 años de vida
(Uso 10 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Resistente

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Eficiencia Optica Luminaria (LOR)	65%
Flujo luminoso (Fuente)	3200 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	70
Vida útil	20000 h L70

DATOS FÍSICOS

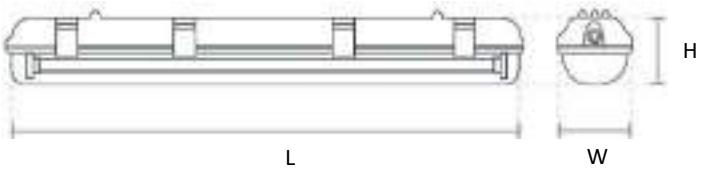
Acabado	Gris
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones (LxWxH)	1270x100x60 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Polimero tipo ABS
Material óptica (difusor)	Poliestireno alta transp
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

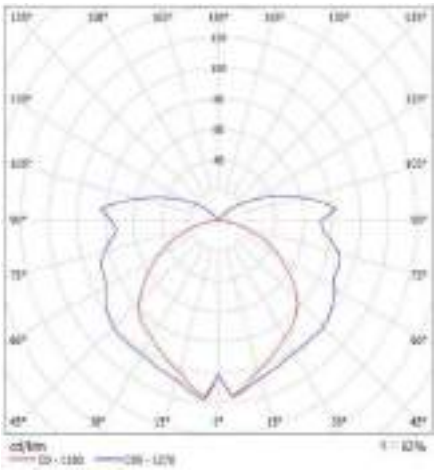
Potencia de entrada	36 W
Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.50
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado en el tubo
Atenuable	NO

El flujo luminoso efectivo de la luminaria corresponde al flujo de las fuentes multiplicado por la eficiencia óptica.

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/21.

Producto Ecológico:Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

BAÑOS **CORONA** | **SANITARIOS**

LAGUNA

Sanitario redondo de dos piezas

Descarga sencilla de botón tipo push



- **Consumo de agua 4.8 Lpf. - 1.28 gpf**
- Capacidad de evacuación de sólidos 250gr.
- Válvula de suministro de agua hidrostática antisifón
- Altura tradicional de taza para uso familiar
- Tanque compacto y moderno que optimiza el espacio del baño
- Sifón 100% esmaltado de mayor diámetro que optimiza el funcionamiento y mantiene limpio el sanitario

SERVICIO POST VENTA

GARANTÍA INTEGRAL

5 AÑOS DE GARANTÍA (grifería)

AHORRO DE AGUA

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Vítrea
Dimensiones Generales (H x L x W)	719 x 686 x 370 mm 28,3 x 27 x 14,8 pulg
Presión de agua	20 - 80 PSI
Sistema de descarga	Por gravedad - anillo abierto
Espejo de agua	185 x 213 mm. - 7,3 x 8,4 pulg
Altura de sello	58 mm. - 2,3 pulg
Peso Neto aprox.	24,6 kg. - 54,2 lbs
Peso Bruto aprox.	26,1 kg. - 57,5 lbs

*El asiento sanitario CONFORTO blanco ref. 909000001 viene incluido

IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El **95%** de los materiales por peso utilizados en la manufactura de nuestros productos cerámicos son extraidos/fabricados en territorio Colombiano de nuestras plantas de Antioquia y Cundinamarca.

Tipo de material	% aprox.	Extr. / Fabr.
Pasta cerámica: 93,5% peso aproximado producto.		
Arcillas Arcabuco (Boyacá)		Extraído
Arcillas (Amalfi - Antioquia)		Extraído
Caolín (La Unión - Antioquia)	89,5%	Extraído
Feldespato (Ibagué - Tolima)		Extraído
Residuos de tipo cerámico (Local: Girardota/Madrid)		Fabricado
Caolín (EE.UU, Portugal, Inglaterra)	4%	Extraído
Arcillas Finas (Inglaterra)		
Esmalte Vidriado: 6,5% peso aproximado producto.		
Esmalte (Sabaneta - Antioquia)	6,5%	Fabricado

INSTALACIÓN

Para instalación tradicional de **305 mm. - 12 pulg.** de la pared terminada.

COMPONENTES

Referencia	Descripción	Peso arpoximado
340021001	Sanitario Laguna 4,8 de dos piezas	26,1 kg. - 57,5 lb
03007___1	Taza Acuacer 4,8	16,5 kg. - 36,4 lb
034031001	Tanque, tapa y grifería Laguna 4,8	9,3 kg. - 20,5 lb
03500___5	Tapa Laguna	1,6 kg. - 3,5 lb
909000001	Asiento sanitario redondo CONFORTO Blanco	730 gr. - 1,6 lb

COLORES

100 Blanco	Ref. 340211031
103 Bone	Ref. 340021031
111 Azul cielo	Ref. 340021111
141 Verde claro	Ref. 340021141

MATERIAL RECICLADO

Rotura aprovechada / Total de materias primas.

12% Planta Girardota (Antioquia - Col.)

17% Planta Madrid (Cundinamarca - Col.)

MATERIAL EMPAQUE

FSC: Papel proveniente de recursos responsables.

70% Fibra virgen

30% Reciclado

Este producto aplica para obtener certificaciones / puntajes en: **LEED, CASA COLOMBIA** y **EDGE.**

Corona tiene un informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encontarlo en el siguente link: **https://empresa.corona.co/sostenibilidad**

corona

LAGUNA

Sanitario redondo de dos piezas

NTC 920-2011
Aparatos Sanitarios de Cerámica

CARACTERÍSTICAS Y ACTUALIZACIONES



· Tecnología de descarga por gravedad:

Potente sistema de descarga caracterizado por botón de accionamiento suave tipo push diseñado para el público en general, una válvula de suministro de agua libre de ajuste y válvula de descarga de fácil mantenimiento y alta duración, tipo torre.

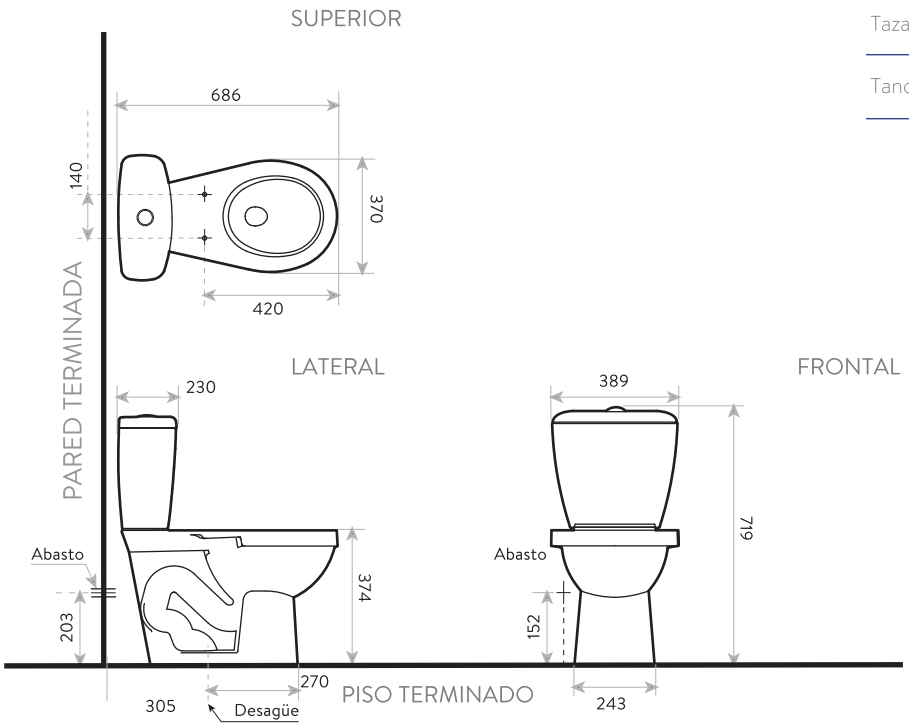
· Válvula de suministro antisifón:

Silenciosa válvula de entrada con sistema hidrostático que no requiere ajuste por cambios de presiones en la línea de suministro.

· Válvula de descarga:

Válvula de descarga de fácil mantenimiento, menor probabilidad de fugas y mayor resistencia a ataques químicos.

PLANOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO



PRODUCTO EMPACADO

Referencia	Dimensiones (H x L x W)	Peso aproximado
Taza	410 x 620 x 395 mm 16,1 x 24,4 x 15,5 pulg	16,5 kg. - 36,4 lb
Tanque	405 x 360 x 225 mm 15,9 x 14,2 x 8,9 pulg	9,6 kg. - 22,2 lb

Unidades: mm.

Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS
COMPATIBILIDAD CON ELEMENTOS CORONA

LÍNEAS DE ATENCIÓN PANAMERICANAS

COLOMBIA: 01 8000 5120 30 / Bogotá **404 88 84**

CENTRO AMÉRICA: Guatemala **(502) 1-800-6240-109 /** Nicaragua **(505) 1-800-2202-304**
El Salvador **(503)-2136-8523 /** Honduras San Pedro Sula **(504) 2558-0529**
Honduras Tegucigalpa **(504) 2221-1203 /** Costa Rica **(506) 4001-4966 /** Panamá **(507) 8000-202**

MÉXICO: Directo **(81) 8125 2000** / LADA sin costo **01 800 705 1020**

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona