



PLAN CONCERTADO DE FORMACION

11 SESIONES * 66 - 88 HORAS
COMPETENCIA 38729 * RAP 561490/491/492

TECNOLOGO EN CONSTRUCCION EN EDIFICACIONES - CODIGO 223104

Competencia 38729 * RAP 561490 / 561491 / 561492
Modulo en L - Estructura Liviana + Acabados Arquitectónicos - Normativa NTC

Programa de Formación	Tecnólogo en Construcción en Edificaciones
Código del Programa	223104
Proyecto Formativo	Gestión para Construcción y/o Remodelación de Edificaciones
Fase del Proyecto	EJECUCION
Actividad del Proyecto	Inspeccionar la instalación de acabados arquitectónicos de acuerdo con planos, especificaciones técnicas y normativa vigente
Competencia	38729 - Inspeccionar instalación de acabados de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
Resultados de Aprendizaje	561490 - Verificar los acabados acordes a especificaciones técnicas y parámetros de calidad 561491 - Controlar procesos constructivos de revestimientos y recubrimientos según especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante 561492 - Determinar los insumos requeridos en la instalación y aplicación de acabados de acuerdo con especificaciones y fichas técnicas
Sesiones	11 sesiones de 6 a 8 horas
Duración Total	66 a 88 horas
Normativa Central	NSR-10 (Títulos I, J, K) * NTC 919 * NTC 6050 * NTC 5689 * NTC 5688 * NTC 3546 * NTC 1335
Instructor	

DISTRIBUCION DE SESIONES POR ACTIVIDAD

Ses.	Actividad	Nombre de la Sesión	Horas	Foco Normativo	Evidencia
S1	4.1 - Reflexión Inicial	Diagnostico + Kit de muestras + Introducción NTC	6-8 h	NTC 919, 6050, 5689, 5688, 3546, 1335	Test + Tabla NTC vs. materiales
S2	4.1 - Reflexión Inicial	Planos del modulo + Cuantificación preliminar + Croquis	6-8 h	NSR-10 J/K + Cuantificación NTC	Croquis + Áreas calculadas
S3	4.2 - Contextualización	Cuadro Normativo NTC + Instrumentos analógicos	6-8 h	NTC 5688, 5689, 919, 6050, 3546, 1335	Cuadro NTC + Practica analógicos
S4	4.2 - Contextualización	Instrumentos digitales + Replanteo y trazado real	6-8 h	NTC 5688 (tolerancias del modulo)	Ficha replanteo + Practica digital
S5	4.3 - Apropiación	Estructura metálica: canales, parantes y panel cara exterior	6-8 h	NTC 5688 (perfiles) + NTC 5689 (panel)	Ficha control S5



S6	4.3 - Apropiación	Panel cara interior + cintas + masillado de juntas	6-8 h	NTC 5689 + NTC 3546 (referencia)	Ficha control S6
S7	4.3 - Apropiación	Aplicación de acabados: enchape o revoque+estuco+pintura	6-8 h	NTC 919+6050 o NTC 3546+1335	Ficha control S7
S8	4.3 - Apropiación	Verificación integral analógica/digital + Cuantificación	6-8 h	Todas las NTC - verificación final	Tabla verificación + Cuadro insumos
S9	4.4 - Transferencia	Corrección de NC + Acabados finales del modulo	6-8 h	NTC aplicables + NSR-10 K	Obs. desempeño + fotos modulo
S10	4.4 - Transferencia	Inspección técnica final + Cuantificación definitiva	6-8 h	Todas las NTC - informe inspector	Informe de Inspección Técnica
S11	4.4 - Transferencia	Listas de chequeo NTC + Sustentación oral final	6-8 h	Todas las NTC - síntesis	Listas + Sustentación oral

COMPROMISOS CONCERTADOS

INSTRUCTOR	APRENDIZ	INSTITUCION (SENA)
<ul style="list-style-type: none"> * Suministrar las NTC (impreso o digital) a cada aprendiz desde la Sesión 1. * Llevar el kit de muestras de materiales para la Sesión 1. * Retroalimentar evidencias en max. 5 días hábiles. * Garantizar instrumentos digitales para S4 y S8. * Tener fichas técnicas y MSDS de todos los materiales disponibles en taller. 	<ul style="list-style-type: none"> * Traer las NTC a cada sesión y consultarlas activamente durante el proceso. * Referenciar NTC en todas las evidencias escritas. * Usar EPP completo en todos los talleres prácticos. * Entregar evidencias en las fechas acordadas. * Verificar la ficha técnica antes de usar cualquier material. 	<ul style="list-style-type: none"> * Garantizar acceso al taller con plataforma de practica para S5 a S10. * Disponer instrumentos analógicos (1 juego/pareja) y digitales. * Suministrar materiales del modulo: perfiles, paneles, tornillos, adhesivos, cerámicas, pintura. * Tener fichas técnicas de todos los materiales del taller.

CRONOGRAMA DE ENTREGAS Y EVALUACIONES

Ses.	Acta.	Evidencia Por Entregar	Instrumento	Peso en Nota	Nota obtenida
S2	4.1	Tabla NTC vs. materiales + Croquis del modulo en L + Cuantificación preliminar de áreas	Rubrica de croquis + Lista de chequeo NTC	15%	___/5.0
S4	4.2	Cuadro Normativo NTC (7 normas) + Fichas de materiales + Ficha de Verificación del Replanteo	Rubrica analítica + Lista chequeo + Verif. técnica	20%	___/5.0
S8	4.3	Modulo en L terminado con acabados + Tabla de verificación integral + Cuadro de cuantificación de insumos	Rubrica producto + Lista chequeo 30 + Verif. técnica	40%	___/5.0
S11	4.4	Informe de Inspección Técnica + Listas de chequeo NTC (2) + Sustentación oral	Rubrica informe + Rubrica listas + Rubrica oral	25%	___/5.0
NOTA FINAL				100%	___/5.0



Nota mínima aprobatoria: 3.0 / 5.0 por evidencia y en la nota final.

FIRMA DEL PLAN CONCERTADO

INSTRUCTOR	REPRESENTANTE DEL GRUPO
<div>Nombre: _____</div> <div>Firma: _____</div> <div>Fecha: _____</div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firma: _____</div> <div>Fecha: _____</div>