CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACION 2023
NIT 901.686.586-6

CONDETER S.A.S. | SICOT Sistemas de Control de Tránsito | TPD INGENIERIA

MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Version 1

Fecha 01/03/2023

PROCESO CONSTRUCTIVO	PUESTO DE TRABAJO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN -ESPECIFICACIONES	USO	NORMAS DE REFERENCIA A CUMPLIR	IMAGEN REFERENCIA
ELEMENTO DE PROTECCION PARA LA CABEZA						
EXCAVACIÓN PRELIMINARES TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, BASES PARA SEMAFOROS, CAJAS COLOCACIÓN CONCRETO URBANISMO	**DIRECTORES RESIDENTES INSPECTORES MAESTROS OFICIALES OPERARIOS AYUDANTES**	**CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON SISTEMA RATCHET ESCUALIZABLE O SISTEMA CREMALLERA**	Casquete con canal, suspension de 6 apoyos, que permita el acople de protector auditivo- mascaras faciales y uso de barbuquejo de 3 o 4 puntos	Trabajos en general en obra	ANSI Z89.1-2009 NTC 2523	
		CASCO DE SEGURIDAD TIPO ELITE O SAFARI	Elaborada en polímero, liviano y antialérgico. Lo componen la corona y araña en cinta de nylon. La suspensión permite el ajuste del casco al tamaño de la cabeza del usuario por medio del desplazamiento de la correa. En la parte frontal tiene una banda acolchada para mayor comodidad y absorción del sudor. La araña diseñada con 4 apoyos para insertarlos en el casquete y un sistema de amortiguamiento mediante cinta, que disminuye la fuerza transmitida en caso de impacto.	Trabajos en general en obra	ANSI Z89.1-2009 NTC 2523	
		BARBUQUEJO 4 Y 3 PUNTOS	En cinta elastica	Complemento para cuando se trabaje en excavación	Res. 1409/2012	
		CORONA	La corona permite el ajuste integral al tamaño de la cabeza del usuario por medio de los puntos de unión entre la corona y la araña	Parte integral del casco	ANSI Z89.1-2009 NTC 2523	
		ARAÑA 6 y 4 PUNTOS	Sistema de amortiguación mediante cordón anticontusión o por medio de cinta de nylon tejido que disminuye la fuerza transmitida en caso de impacto	Parte integral del casco	ANSI Z89.1-2009 NTC 2523	
		TAFILETE APOYO CON RATCHET ESCUALIZABLE	Tafilete para casco dielectrico, con ratchet	Parte integral del casco	ANSI Z89.1-2009 NTC 2523	
ELEMENTO DE PROTECCION AUDITIVA						
OPERACIÓN DE MAQUINARIA EQUIPOS	**OFICIALES OPERARIOS AYUDANTES**	**PROTECCION TIPO COPA**	Tipo copa con diadema Tipo copa para ensamblar en casco NRR 27 DB	Para uso en ambientes ruidosos	ANSI, S3.19 1 NRR 27DB	
		PROTECTOR AUDITIVO REUTILIZABLE CON CORDON	Protectores Auditivos Tipo Tapón Anillos .NRR 26 DB	Para uso en ambientes ruidosos	ANSI S3.19 NTC 2272	

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACION 2023 NIT 901.686.586-6	MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Version 1 Fecha 01/03/2023

PROCESO CONSTRUCTIVO	PUESTO DE TRABAJO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN -ESPECIFICACIONES	USO	NORMAS DE REFERENCIA A CUMPLIR	IMAGEN REFERENCIA
ELEMENTOS PARA PROTECCION RESPIRATORIA						
EXCAVACIÓN PRELIMINARES TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, BASES PARA SEMAFOROS, CAJAS COLOCACIÓN CONCRETO URBANISMO	**DIRECTORES RESIDENTES INSPECTORES MAESTROS OFICIALES OPERARIOS AYUDANTES**	**TAPABOCAS QUIRÚRGICO TERMOSELLADO**	La máscara Facial termosellado por ultrasonido esta compuesta por 3 capas de tela no tejida de las cuales 1 de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas, Su tela es certificada y tienes normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, , resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. Y 2 telas no tejidas 30gr que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas.	Para uso personal como barrera de seguridad evitando transmision de germenes y enfermedades	Estándares: INVIMA Composición: 1 Filtro 35 MK ANTOBANTERIAL 30g 2 Telas no tejidas (SPUNBOND)30g	
		RESPIRADORES LIBRES DE MANTENIMIENTO SIN O CON VALVULA DE EXHALACION O BAJAS CONCENTRACIONES DE VAPORES ORGANICOS TIPO N95	Fabricado para N95 para material particulado libre de neblinas aceitosas. Mediio filtrante electrostático de alta especificación para retención superior al 95% de partículas suspendidas en el aire y concentraciones < 10 TLV. Capa de carbon activado para concentraciones bajas de vapores orgánicos < TLV. No usar en atmósferas que contengan menos del 19,5% de oxígeno	Para exposición para material partículado. Neblinas no aceitosas en procesos de limpieza y mantenimiento.	NTC 1728 (1982) NTC 1733 NTC 3852 NIOSH 42.CFR.84 NTC 1584 NTC 1729 NTC 2561	
ELEMENTOS PARA PROTECCION VISUAL Y FACIAL						
ESTRUCTURA METÁLICA (CORTES CON EQUIPO MENOR) MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS	**OFICIALES AYUDANTES**	**LENTES DE SEGURIDAD**	Con lente resistente a impactos, anti-empañante, anti-rralladuras, con lentes claros, oscuros y/o espejados	Porteccion contra rayos uv, impactos, polvo	ANSI Z87.1-2003 NTC 1825	 SI
PROTECCION MANOS Y BRAZO						
EXCAVACIÓN PRELIMINARES TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN DE ANDENES, BASES PARA SEMAFOROS, CAJAS COLOCACIÓN CONCRETO URBANISMO	**OFICIALES OPERARIOS AYUDANTES**	**GUANTES INDUSTRIALES EN VAQUETA**	Elaborados en vaqueta: 70% cuero, 30% Poliéster - Forro 80% poliéster, 20% algodón.	Para trabajos que se requiera destreza en la construcción y operación de equipos	NTC-2190 NTC-2220 NORMA EN 388	
		GUANTES DE CAUCHO CALIBRE 25, 35, 40, 60	Elaborados 100% caucho	Protección en la manipulación de concretos, limpieza de sistemas septicos, no usar con soluciones concentradas de blanqueadores, detergentes, álcalis, ácidos y solventes orgánicos	NTC 1726 NORMA EN 374	
		GUANTES POLIURETANO	Elaborados 40% poliéster y 60% poliuretano	Para trabajos en control de calidad, trabajos de inspección y ensambles en general	NORMA EN 388	

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA SEMAFORIZACION 2023
NIT 901.686.586-6

CONDETER S.A.S. | SICOT Sistemas de Control de Tránsito | TPD INGENIERIA

MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Version 1

Fecha 01/03/2023

PROCESO CONSTRUCTIVO	PUESTO DE TRABAJO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN -ESPECIFICACIONES	USO	NORMAS DE REFERENCIA A CUMPLIR	IMAGEN REFERENCIA
PROTECCION PIES						
EXCAVACIONES COLOCACIÓN CONCRETO	**OFICIALES AYUDANTES MAESTROS**	**BOTAS DE SEGURIDAD DE CAUCHO, NEOFRENO, PVC CON SUELA ANTIDESLI- ZANTE.**	Botas de caucho con puntera de acero. En materiales de PVC, Neopreno o Nitrilo de 12 a 16 pulgadas según las necesidades, con suela antideslizante, que cumplan con el standard ANSI Z-41. Marcas recomendadas: Croydon	Para proteccion de pies contra contacto con ácidos, álcalis, derivados del petróleo o del cloro o sustancias químicas que puedan causar quemaduras o dermatitis	ANSI Z41	
PROTECCIÓN CUERPO						
EXCAVACIONES COLOCACIÓN CONCRETO	**OVEROLES EN TYVEK DUPONT**	Proteccion Corporal	Retención de particulas del medio ambiente, particulas de polvos, suciedad, materiales peligrosos y fibras.	Para proteccion del cuerpo contra contacto con ácidos, derivados del petróleo o del cloro o sustancias químicas que puedan causar quemaduras o dermatitis		

ELABORÓ: LUZ DARY LOZADA D.
PROFESIONAL SST