



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

INSTRUCTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE LA LOGÍSTICA DEL GRUPO USAR ECU-10 CB-DMQ



JULIO, 2023

I.	CONTROL DE CAMBIOS.....	3
II.	INTRODUCCIÓN.....	5
III.	OBJETIVO.....	5
IV.	ALCANCE	6
V.	BASE LEGAL	6
VI.	RESPONSABLE	6
VII.	CARACTERÍSTICAS DE UN EQUIPO USAR MEDIANO	6
VIII.	SISTEMA LOGÍSTICO PARA LA ATENCIÓN DE EVENTOS.....	7
IX.	COMPONENTE LOGÍSTICO DEL EQUIPO DEL GRUPO USAR ECU-10	7
X.	CARACTERÍSTICAS DE LOGÍSTICA PARA LA ACTIVACIÓN DEL GRUPO USAR ECU-10.....	8
XI.	SISTEMA DE CONTROL DE SUMINISTROS Y EQUIPOS.....	8
	ALMACENAMIENTO.....	8
	DISTRIBUCIÓN	8
	1. GESTIÓN DE SUMINISTROS Y EQUIPOS - ACTIVACIÓN	8
	A. ABASTECIMIENTO	8
	2. CONTROL DEL INVENTARIO DE SUMINISTROS	9
	3. FORMAS PARA EL CONTROL Y VERIFICACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS	9
	B. ALMACENAMIENTO	9
	C. TRANSPORTE.....	9
XII.	DESCRIPTIVO DE LA LOGÍSTICA GENERAL DEL GRUPO USAR ECU-10	10

I. CONTROL DE CAMBIOS

Número de Capítulo	Párrafo / Tabla / Nota	Adición (A) Supresión (S) Revisión (R)	Cambios Realizados	Fecha de cambio
I-XII	Todo el documento	A	Elaboración del documento	25/07/2023

Aprobado por: Subjefe de Bomberos CB-DMQ	 Mayo. Henry Silva
Revisado por: Jefe de la Brigada de Rescate y Salvamento CB-DMQ – Jefe del Grupo USAR	 Cptn. Gabriel Rodríguez
Revisado por: Responsable de Planificación Grupo USAR ECU-10 CB-DMQ	 Cptn. Christian Benalcázar.
Elaborado por: Responsable de Logística Grupo USAR ECU-10 CB-DMQ	 Cptn. Jorge Caiminagua

II. INTRODUCCIÓN

En las operaciones de emergencia la “Administración de la Logística” es requerida y necesaria para apoyar la gestión en cuanto a la organización e implementación de acciones para la respuesta operativa, de manera que esta se genere de manera efectiva. La movilización del personal, equipo y material es necesario para el cumplimiento de sus labores de respuesta para las organizaciones que brindan asistencia en actividades relacionadas con la asistencia y evacuación de heridos o la reubicación de poblaciones afectadas por un desastre. Estas acciones requieren de un sistema logístico apropiado para ser administrado de manera organizada y sistemática.

En el terremoto que sufrió las provincias de Manabí y Esmeraldas el 16 de abril de 2016, el Cuerpo de Bomberos del Distrito Metropolitano de Quito desplegó su Fuerza de Tarea para colaborar con la prestación de sus servicios y realizar operaciones de búsqueda y rescate de las víctimas que se encontraban atrapadas en las estructuras colapsadas. Una vez realizada la evaluación posterior al desastre, se pudo evidenciar y determinar la necesidad de contar con un Grupo Técnico “USAR” para la “Búsqueda y Rescate Urbano”, el mismo que debe contar y mantener autonomía y autosuficiencia operativa y logística para la atención de este tipo de eventos.

El **GRUPO USAR ECU-10** actualmente está conformado por 96 efectivos y 4 canes; el personal está capacitado en el uso de herramientas, equipamiento tecnológico para la búsqueda y el rescate de víctimas atrapadas en estructuras colapsadas; su contingente de respuesta abarca tanto a nivel nacional e internacional bajo requerimiento, enmarcado en el cumplimiento de los estándares y Guías establecidas por el Grupo Asesor Internacional (INSARAG).

La aplicabilidad para la activación del **GRUPO USAR ECU-10**, se basa en dos grandes procesos fundamentales para la administración Logística:

- 1. Preparación para la respuesta**
- 2. Logística en operaciones**

La “Logística en operaciones”, contempla todos los ámbitos de apoyo a las líneas de intervención requeridas, en la atención de “eventos repentinos” resultantes en estructuras colapsadas en un entorno urbano, ante lo cual se requiere la presencia del **GRUPO USAR ECU-10** dentro de las primeras 72 horas.

III. OBJETIVO

Establecer las directrices para la administración y provisión del apoyo logístico necesario y requerido concerniente a equipos, herramientas, accesorios y personal para la ejecución de las operaciones durante el ciclo de respuesta del Grupo USAR ECU10 del CB-DMQ.

IV. ALCANCE

El presente “Instructivo para la administración y manejo de la logística del grupo USAR ECU-10”, está dirigido para su aplicación en todo el ciclo de respuesta USAR por parte de sus integrantes.

V. BASE LEGAL

1. Constitución de la República del Ecuador.
2. Ley Orgánica Servicio Público LOSEP.
3. Ley de Defensa Contra Incendios
4. Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD.
5. Acuerdo 067 CG-2018 Contraloría General del Estado. Marco Legal Internacional-Sendai para la reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030
6. Resolución 57/150 de la Asamblea General de Naciones Unidas (16 diciembre 2002).
7. Ordenanza Municipal No.039.
8. Ordenanza Municipal No.114.
9. Normas de Control Interno del CB-DMQ, de acuerdo con la Contraloría General del Estado.
10. Resolución SNGRE-397-2022
11. Guías Grupo Asesor Internacional de Operaciones de Búsqueda y Rescate (INSARAG).
12. Estatuto Orgánico por Procesos CB-DMQ vigente.

VI. RESPONSABLE

La responsabilidad de la Administración y manejo logístico en las operaciones USAR se asigna al “Jefe de Logística” /Base de Operaciones.

VII. CARACTERÍSTICAS DE UN EQUIPO USAR MEDIANO

Como Grupo USAR “Nivel Liviano” debe cumplir con las siguientes características:

- Mantener la capacidad de trabajar en un solo lugar de asignación para la respuesta in situ.
- Capacidad de respuesta operativa para trabajar con el apoyo de canes de búsqueda o búsqueda tecnológica.
- Contar con el personal certificado; realizar operaciones las 24 horas del día en un solo lugar asignado, durante un tiempo máximo de siete días.
- Proveer y garantizar el tratamiento médico a los miembros de su equipo (incluidos los canes de búsqueda si están presentes), así como a las víctimas encontradas si el gobierno del país afectado lo permite.

En situaciones en las cuales se activa el apoyo de la respuesta del **GRUPO USAR ECU-10** para la atención de la población afectada, se requiere de un sistema logístico integral, efectivo y autosustentable, ya que de lo contrario sería una carga para todos los actores y un punto de retraso en toda la cadena de respuesta a la atención de eventos.

La formulación e implementación coordinada de un sistema logístico permite al **GRUPO USAR ECU-10** la optimización de recursos con el fin de mejorar los tiempos de respuesta.

VIII. SISTEMA LOGÍSTICO PARA LA ATENCIÓN DE EVENTOS

Las actividades logísticas deben ser planificadas y por ende requiere de una preparación que será decisiva para su adecuado funcionamiento como son el:

- Abastecimiento de alimentos y agua segura.
- Instalaciones para el almacenamiento y el mantenimiento de equipos
- Instalaciones para los servicios sanitarios y de higiene para el grupo USAR ECU10 por el tiempo de duración de la misión.
- Suministros médicos suficientes y apropiados.
- Establecimiento de áreas de descanso y ejercicios para los canes.
- Instalaciones de permanencia apropiadas a las condiciones climáticas.
- Equipos de comunicaciones.
- Provisión y generación de energía e iluminación.
- Transporte (medios necesarios).
- Mantener actualizado el listado de personal y manifiesto de equipos (anexo 1).

El componente de la logística del grupo USAR ECU-10, debe apoyar y soportar al equipo, a través del ciclo de respuesta USAR, incluyendo la gestión del almacén, base de operaciones (BO), comunicaciones, cruce de fronteras y transporte.

IX. COMPONENTE LOGÍSTICO DEL EQUIPO DEL GRUPO USAR ECU-10

Dentro de las “responsabilidades y atribuciones” del Jefe Logístico deberá:

- Mantener la disponibilidad logística para la movilización motivado por ejercicios, acreditación, reacreditación USAR, así como para la respuesta operativa con despliegue a nivel nacional, regional del Grupo USAR ECU-10, a fin de establecer y mantener una base de operaciones (equipo técnico y suministros durante todo el ciclo).
- Disponer de la documentación necesaria que habilite el cruce de fronteras del personal, y la requerida para los equipos, herramientas y materiales, los cuales deben ser catalogadas de acuerdo con la gestión interna para los bienes institucionales.
- Mantener la información actualizada de la flota vehicular para la movilización y despliegue a nivel nacional y regional de manera que se garantice su disponibilidad.
- Mantener la coordinación necesaria para que los equipos de comunicación estén listos en todo momento para su despliegue.
- Mantener un sistema de control y de abastecimiento que permita la autosuficiencia (alimentos, agua, albergue, abrigo y combustible) durante el despliegue.

X. CARACTERÍSTICAS DE LOGÍSTICA PARA LA ACTIVACIÓN DEL GRUPO USAR ECU-10

La logística del **GRUPO USAR ECU-10** se la utiliza o se la activa en situaciones de eventos repentinos que resultan en estructuras colapsadas en un entorno urbano; es aquí donde se requiere de la movilización de personal, equipos, accesorios, herramientas, suministros para las operaciones; lo cual involucra la seguridad y el bienestar de todos los miembros en una misión.

El proceso del manejo de suministros y servicios de apoyo asegura que el requerimiento solicitado sea el adecuado y necesario en la cantidad requerida, esto acorde a las condiciones, el lugar y tiempo precisos.

XI. SISTEMA DE CONTROL DE SUMINISTROS Y EQUIPOS

Para el establecimiento de un debido control y seguimiento se debe establecer un sistema que permita el control y administración de los recursos logísticos considerando lo siguiente:

- La entrada y salida de manera documentada a través del inventario de suministros de acuerdo con políticas institucionales.
- Estado de los elementos del inventario (planes de mantenimiento).
- Estandarización de las formas para el control y verificación de inventarios (Hojas de vida de los HEA's).

ALMACENAMIENTO

- Formas de almacenamiento (métodos, organización y clasificación).
- Distribución de espacios para almacenaje (infraestructura y características de los HEA's).

DISTRIBUCIÓN

- Planeación de la distribución.
- Carga (valoración acorde a los pesos).
- Movilización (medio de transporte y traslado).

1. GESTIÓN DE SUMINISTROS Y EQUIPOS - ACTIVACIÓN

El proceso de gestión de suministros y equipos del **GRUPO USAR ECU-10** incluye toda la fase preparatoria de la logística, así como de su recepción, previo a la movilización para la atención y respuesta.

A. ABASTECIMIENTO

Hace referencia al conjunto de actividades que permite identificar las necesidades y adquirir los suministros y equipos que el **GRUPO USAR ECU-10** requiere para sus acciones de respuesta en operaciones, entrega de equipos y materiales y demás elementos necesarios para la respuesta.

La efectividad de la respuesta depende de la calidad de preparación.

2. CONTROL DEL INVENTARIO DE SUMINISTROS

La finalidad principal del control de inventarios es determinar lo que existe, lo que falta y lo que debe ser dado de baja de la bodega del **GRUPO USAR ECU-10** y poder atender en todo momento una activación.

El manejo del inventario se da bajo las siguientes actividades:

- Planeación del cronograma y recursos necesarios para el control y verificación de equipos.
- Organización de los sitios de ubicación.
- Organización documental física y digital y organización de carpetas.
- Conteo físico de existencias en el sitio.
- Ajustes de los datos e información en caso de ser necesario; aquí se incluye equipos y materiales a ser dados de Baja.

3. FORMAS PARA EL CONTROL Y VERIFICACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS

Inventario total:

Es realizar un inventario total de la bodega; mediante el conteo físico de todos los equipos, herramientas y materiales dentro de una frecuencia de al menos una vez al año, tiempo determinado y posteriormente realizar una verificación.

Se designará personal específicamente para el control de la bodega del GRUPO USAR ECU-10.

B. ALMACENAMIENTO

El objetivo es contar con las condiciones óptimas y espacios adecuados para el almacenamiento, a fin de asegurar su buen estado, mantenimiento y mantener la disponibilidad de todos los equipos, materiales y herramientas almacenados para la atención de eventos repentinos que resultan en estructuras colapsadas en un entorno urbano.

En este sentido se debe tener en cuenta:

- Una localización apropiada, dependiendo de las características, especificaciones y condiciones de seguridad de cada material y equipo.
- Determinar los procedimientos para determinar los plazos para el reabastecimiento, reposición, renovación y notificación de necesidades de ser al caso.
- Mantener una base de datos actualizados.

C. TRANSPORTE

Tiene como objeto garantizar que los materiales y equipos para la respuesta operativa sean trasladados a su destino bajo condiciones de seguridad hasta su entrega.

XII. DESCRIPTIVO DE LA LOGÍSTICA GENERAL DEL GRUPO USAR ECU-10**1. CAJA ROBUSTA**

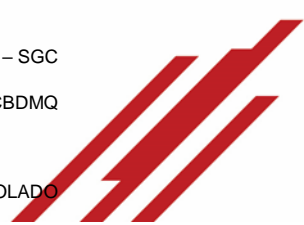
LISTADO MATERIAL CAJA ROBUSTA COLOR ROJO			
UND	UBICACIÓN	PESO (KG) UNITARIO	PESO TOTAL
M-1			
1	CAJA ROBUSTA DE COLOR NEGRO MÓVIL 2 (EN EL INTERIOR CON UN CPU Y ACCESORIOS)	75	75
1	UN MALETÍN NEGRO CON MEDIDORES DE SEÑAL	25	25
1	MALETA NEGRA DE NYLON CON CABLES Y ACCESORIOS.	25	25
1	CARGADOR DE BATERÍAS	2,5	2,5
1	GENERADOR ELÉCTRICO MARCA KOHLER	51	51
2	EXTENSIONES ELÉCTRICAS (1 DE COLOR NEGRA Y OTRA DE COLOR AMARILLO)	7	14
M-2			
1	CAJA NEGRA CON EQUIPO DE COMUNICACIÓN RPT1	75	75
1	GENERADOR ELÉCTRICO MARCA KOHLER	51	51
1	ANTENA DE AIRE PARA EXTERIOR	35	35
1	ANTENA DE COMUNICACIÓN SATELITAL MARCA EXPLORER 5075GX	30	30
2	CAJAS NEGRAS	15	30
2	CABLES NEGROS DE COMUNICACIÓN	12	24
2	REPETIDORAS	20	40
M-3			
27	CONOS DE SEGURIDAD DE COLOR TOMATE.	2	54
27	FILTROS PURIFICADORES DE AGUA.	0,5	13,5
M-4			
6	FUNDAS DE CATRES	2,5	15
2	CATRES CON CIERRES DAÑADOS	2,5	5
1	CAJA NEGRA PLÁSTICA MARCA ISI (VACÍA)	0,5	0,5
1	CAJA DE PLÁSTICO COLOR PLOMO (VACÍA)	0,5	0,5
3	BOMBAS DE AGUA COMPLETA (COLOR GRIS)	35	105
2	MALETAS DE COLOR ROJO CON MATERIAL DE ETIQUETADO	6,8	13,6
M-5			
200	BATAS DESECHABLES COLOR CELESTE	0,5	100
28	HAMACA TOLDO COLOR VERDE	1,5	42
M-17			
180	RACIONES TIPO C	0,8	144

2. VEHICULO FT-1

LISTADO MATERIAL VEHÍCULO FT-1		
CABINA	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CONTROL DE GRUA	1	1
FUNDA CON CABLES () Y ACCESORIOS	0,08	0,08
RADIO BASE MOTOROLA SERIE 511TPX0263	1,8	1,8
MANGUERA DE AIRE CON ACOPLE RÁPIDO (MANÓMETRO)	6	6
BINOCULAR NOCTURNO SERIE 52149, 1 BINOCULAR NORMAL SERIE 246628527-7X50-07	1	2
MEGAFONO PORTATIL PEQUEÑO (ARNES, AURICULAR)	0,05	0,05
DETECTOR DE GASES MSA NUEVO SERIE 276634, CARGADOR, CD INSTALACION, MAGUERA DE REPUESTO,2 BOQUILLAS, SONDA	1	1
GAVETA 1 LADO IZQUIERDO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CARRETES DE EXTENSIÓN ELÉCTRICA	5,28	36,96
CONTROL DE TORRE DE ILUMINACIÓN	0,65	0,65
GPS GARMIN CON CABLE USB SERIE: 1WR028532	0,42	0,42
TELEFONO SATELITAL (11 PIEZAS) SERIE: 300115010639330	1,46	1,46
PINZA AMPERIMETRICA	0,46	0,46
CARGADOR DE BATERIA TROSADORA MX FUEL SERIE:282608	2,72	2,72
CARGADOR DE BATERIA MOTOSIERRA M12/18 SERIE: 282505	0,68	0,68
BATERIA DE MOTOSIERRA MILWOUKEE M18HD12.0	1,52	3,04
BATERIAS EQUIPO HOLMATRO SERIE: 279670 SERIE: 279671 SERIE: 279672 SERIE: 279673 SERIE: 277674 SERIE: 279675	0,52	3,12
MANGUERAS RIT	0,5	2,5
LINTERNAS LIGHTHAWK	0,9	1,8
CARGADORES DE BATERIAS HOLMATRO	1,44	2,88
REFLECTORES ROBOTICOS Y CONTROLES CADA UNO. SERIE: 215012 SERIE:215011 SERIE 215009 SERIE: 215014	3,64	14,56
GENERADOR MILWAUKEE MX FUEL SERIE: 282624 (2 BATERIAS)	22,72	22,72
KIT DE BLOQUEO Y ETIQUETADO (12 CANDADOS, 2 PINZAS DE BLOQUEO, 1 CAJA DE BLOQUEO GRUPAL, 12 TARJETAS DE SEGURIDAD, 2 BLOQUEO DE CABLE RETRACTIL, 2 BLOQUEO VALVULA BOLA MEDIANO, 1 BLOQUEO VALVULA BOLA GRANDE, 2 BLOQUE VALVULA COMPUERTA AJUSTABLE, 4 BLOQUEOS ELECTRONICOS DE TORNILLO PEQUEÑO, 2 BLOQUEOS ELECTRONICOS DE TORNILLO MEDIANO, 4 BLOQUEOS ELECTONICOS DOBLE POLO, 4 BLOQUEOS ELECTONICOS MIÑATURA, 4 BLOQUEOS ELECTRONICOS ENCHUFE PEQUEÑO, 2 BLOQUEOS NEUMATICO CAJA, 2 BLOQUEO CILINDRO GAS, 2 BLOQUEO VALVULA COMPUERTA, 1 BOLZO DE TRANSPORTE) SERIE: 277471 SEIRE: 277489 SERIE: 277490	6,8	20,4
CAMILLA ENROLLABLE FALL SAFE SERIE:283416	9,13	9,13
JUEGOS DE FERULAS SEMIRIGIDAS (6 PIEZAS C/U) SERIE:276657 SERIE:276656 SERIE:276655	2,42	7,26
CHALECO DE EXTRICACION SERIE:41250	3,38	3,38

BOLSO SIERRA CALADORA COD. 282496, CINTA DE TRANSPORTE, 2 BATERÍAS 12 HOJAS DE CORTE CON ESTUCHE, MALETA Y CARGADOR.	8,02	8,02
BOLSO SIERRA CIRCULAR COD. 282569 CON 2 BATERÍAS, CARGADOR Y MALETA.	9,1	9,1
BOLSO AMOLADORA DE DESBASTE COD. 282537, DISCO DE DESBASTE, CON 2 BATERÍAS MALETA DE TRANSPORTE Y CARGADOR Y UNA MANIJA.	6,4	6,4
BOLSO CISALLA DE UN SOLO CORTE COD. 282530 CON 2 BATERÍAS, MALETA Y CARGADOR, ARNES DE SUJECION	5,18	5,18
CAJA (ROTO MARTILLO: J97 AD202200055)1 CARGADOR. 1 BROCA.1 PUNTA, 1 CINCEL, (2 BATERIAS SERIE:282476-282476)	20,78	20,78
CAJA 1 TALADRO,1 DESTORNILLADOR ELECTRICO, CARGADOR MANIJA,2 BATERIAS, SERIE 282518	7,28	7,28
CAJA CÁMARA DE INSPECCIÓN COD. 282555, 1 CARGADOR, 1 BATERÍA 1 SONDA, CAJA.	4,1	4,1
CAJA SIERRA DE BANDA SERIE: 282581 (2 SIERRAS, 1 CARGADOR 2 BATERIAS)	14,08	14,08
BOLSO SIERRA CIRCULAR METAL 5 3/8 SERIE: 282471 (1 BATERIA, 1 CARGADOR Y 2 DISCOS DE CORTE)	9,1	9,1
BOLSO LLAVE DE IMPACTO PARA PERNOS SERIE: 282580 (1 MANIJA, 1 CARGADOR, 2 BATERIAS Y 1 CAJA COLOR VERDE CON 9 COPAS)	17,18	17,18
BOMBA DE SUCCIÓN DE AGUA SERIE: 282545 (1 BATERIA NO FUNCIONA, 1 CARGADOR, 2 MANGUERAS Y 2 TAPONES)	9	9
GABETA 2 LADO IZQUIERDA PARTE SUPERIOR	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CONVERTIDOR DE VOLTAJE AMARILLO	3,96	3,96
CARRETE DE CUERDA NARANJA 13mm	18,8	18,8
CARRETE DE CUERDA AZUL	18,88	18,88
CARRETE DE CORDINO NARANJA 9mm	4,96	4,96
CUERDA TOMATE (77 M)	14	14
MALETA NEGRA N°1 FT SERIE 283564	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
ARNES INTEGRAL PETZL SERIE 40680	1,98	1,98
CUERDA NEGRA (35M)	4,4	4,4
CUERDA BLANCA (70M)	8,85	8,85
CINTA TUBULAR MORADA	0,5	0,5
LAVACUERDAS	0,16	0,16
CINTAS CIRCULARES ROJA	0,12	0,36
CORDINO DE 6M DE 8.5ML	0,18	0,18
MALETA AMARILLA N°2 FT	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
ARNES PETZL	1,4	1,4
MOSQUETON DE TRANSPORTE	0,06	0,06
MOSQUETONES DINAMICOS HMS	0,08	0,16
ID	0,58	0,58

OCHOS DE RESCATE	0,22	0,44
ASCENDEDOR DERECHO	0,2	0,2
BASIC	0,14	0,14
PRO TRAXION	0,26	0,26
POLEA GEMINI	0,14	0,14
POLEAS PARTNER	0,06	0,12
CINTAS CIRCULARES ROJA	0,12	0,36
CUERDA NEGRA (40M)	3,42	3,42
CUERDA ROJA (35M)	5,55	5,55
MALETA NEGRA N°3 FT SERIE 283548	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
ARNES FALL SAFE SERIE 283365/283364/283367	2,76	8,28
BIPODES	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
BIPODES DE ARISTA KONG GRIZZLY SERIE: 283400 SERIE:283401	16,5	33
BASES DE BIPODE	2,33	4,66
GABETA 2 LADO IZQUIERDO PARTE MEDIA	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
MADERAS TRIPLEX	25	125
LISTONES DE 5 X 10 X 2,40	8	16
GABETA 2 LADO IZQUIERDO PARTE INFERIOR	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
EQUIPO HOLMATRO COMBINADA SERIE: 279640 SERIE:279639	18,5	37
CILINDRO HOLMATRO SERIE:279647 SERIE: 279646	18,65	37,3
GABETA 3 LADO IZQUIERDO DESLIZANTE	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
MANGUERA HIDRAULICA (AZUL SERIE: 18748 Y NARANJA SERIE:18742)	5	10
RAM HIDRAULICO	12,42	12,42
EXPANSOR HIDRAULICO SERIE:426000349	24,66	24,66
TIJERA HIDRAULICA SERIE: 403500090	7,9	7,9
GABETA 3 LADO IZQUIERDO COMPUERTA 1	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
PARES DE RODILLERAS	0,14	0,42
PECHERAS EASY C82	0,14	0,7
COLLARINES	0,12	0,72
POLEAS DE DESLIZAMIENTO POR CABLE SERIE 283409/ 283408	1,42	2,84
GABETA 3 LADO IZQUIERDO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CAJA ROBUSTA ROJA DE SUELDAS	27,9	27,9
SUELDA ELECTRICA SERIE: 479310000	55,9	55,9
CABLES (EXTENSION, MAZA, PINZA)	3,89	11,67
MASCARA DE SOLDAR	0,44	0,44
CAJA NEGRA DE ACCESORIOS DE SUELDA ELECTRICA	15,38	15,38
KG DE ELECTRODO 7018	4	12
MEDIO KG DE ELECTRODO 6011	0,5	0,5
MANDIL DE CUERO	0,32	0,32
PARES DE GUANTES	0,24	0,48
PINZA PARA ELECTRODO	0,5	0,5



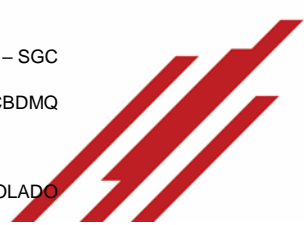
CEPILLO DE ALAMBRE DE ACERO	0,2	0,2
TOMA CORRIENTE 220V	0,32	0,32
ENCHUFE	0,28	0,28
PISTOLA DE SILICON	0,38	0,38
CAJA NEGRA DE SUELDA AUTOGENA	3,4	3,4
LIMPIA BOQUILLAS	0,02	0,02
PAR DE GUANTES DE CUERO	0,12	0,12
GAFAS PARA SUELDA AUTOGENA	0,14	0,14
MANUAL VICTOR	0,24	0,24
MANGUERAS DE SUELDA AUTOGENA	3	6
MANOMETROS (1 ROJO - 1 NEGRO - 1 VERDE)	3,7	11,1
CHISPERO SIN PIEDRA	0,06	0,06
BOQUILLAS DE SUELDA AUTOGENA EXAGONAL	0,38	1,9
CAJA DE HERRAMIENTAS ROJA	0,04	0,04
JUEGO DE DESTORNILLADORES (10 PIEZAS)	4	4
JUEGO DE DESTORNILLADORES ROJO (5 PIEZAS)	0,82	0,82
JUEGO DE EXAGONALES (25 PIEZAS)	0,52	0,52
JUEGO DE LLAVES TOR (3 PIEZAS)	0,88	0,88
JUEGO DE LLAVES TOR (9 PIEZAS)	0,1	0,1
PLAYO DE EXTENSION	0,28	0,28
PLAYO DE PRESION	0,58	0,58
JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS	0,44	0,44
RODELAS DE ALUMINIO	1,06	1,06
LLAVES DE BUJIA (3 CORTAS, 2 LARGAS, 1 DE TUBO)	0,12	0,24
CORTA FRIO	0,16	0,96
ALICATES	0,16	0,32
DESTORNILLADORES DE ESTRELLA	0,35	2,1
DESTORNILLADOR PLANO	0,06	0,18
BROCA DE CONCRETO	0,06	0,06
JUEGO DE EXAGONALES 8 PIEZAS	0,02	0,02
GABETA 3 LADO IZQUIERDO COMPUERTA 2	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
ACOPLES HOLMATRO CON GANCHOS	3,86	7,72
CADENAS (3 CON GANCHO)	7,3	29,2
CUÑAS TOMATES	1,96	3,92
GABETA 4 LADO IZQUIERDO COMPUERTA SUPERIOR	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
TABLAS ESPINALES (FEL) SERIE:276649	8,46	16,92
CAMILLA DE RESCATE COMPLETA (NEST Y STEF) SERIE:279315 SERIE:279316	16	32
FIJADOR DE CABEZA	0,44	0,44
GABETA 4 LADO IZQUIERDO PARTE SUPERIOR	PESO UNITARIO	PESO TOTAL

GENERADOR HIDRAULICO-ELECTRICO	30	30
ESCUADRA DE 60 X 40	0,7	0,7
CABLES PARA PASAR CORRIENTE	3,12	3,12
GABETA 4 LADO IZQUIERDO PARTE MEDIA	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CILINDROS DE AIRE DE CASCADA	60	240
CINTAS DE SEGURIDAD	0,58	0,58
CAJAS DE HERRAMIENTAS PRETUL (73 PIEZAS) SERIE:277767 SERIE:277770	2,36	4,72
CAJA DE HERRAMIENTAS NEGRA SERIE:277711 SERIE:277714	1,56	3,12
FLEXOMETRO 8M	0,4	0,4
PORTA HERRAMIENTAS	0,54	0,54
MANDARRIA 3 LBS	1,6	1,6
MULTIMETRO SERIE:277971 SERIE:277972	0,54	0,54
MARTILLOS	0,68	3,4
NIVEL LASER	0,36	0,36
JUEGO DE BROCAS (29 PIEZAS)	1,22	1,22
DESARMADORES 1 PLANO 1 ESTRELLA	0,1	0,2
ALICATES	0,42	0,84
LLAVE INGLESA	0,28	0,28
LLAVES PARA ASCENSOR (3 PIEZAS)	0,14	0,14
PINZA	0,16	0,16
PLAYO	0,26	0,26
CORTA FRIO	0,16	0,16
PUNZON PARA PARABRISAS Y CORTA CINTURON	0,14	0,14
NAVAJA MULTIFUNCION	0,2	0,2
LIMAS PLANAS GRANDES SIN MANGO	0,68	2,72
LIMAS PLANAS CON MANGO	0,3	1,2
LIMAS PARA CADENA DE MOTOSIERRA (2 CON MANGO)	0,06	0,18
LIMAS REDONDAS GRANDES	0,04	0,08
ACOPLE AMARILLO	0,01	0,01
JUEGO DE COPAS ESTRIADAS (28 PIEZAS)	0,01	0,01
HOJAS DE SIERRA DE REPUESTO (MAL ESTADO)	0,01	0,09
LAPICES	0,01	0,06
CINCELES PEQUEÑOS	0,02	0,12
BROCAS DE CONCRETO	0,01	0,01
CAJAS DE BROCA DE MADERA (5 PIEZAS C/U MAL ESTADO)	0,5	2
CAJA DE BROCAS (28 PIEZAS)	1,5	1,5
NAVAJA MULTIFUNCION SERIE:276752 SERIE:276753 SERIE:276754 SERIE:276755 SERIE:276756 SERIE:276757 SERIE:276750 SERIE:276751	0,2	1,6
ESCUADRAS	0,5	2
NIVELES	0,4	1,2

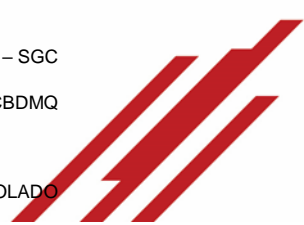
CINTAS METRICAS	0,4	3,2
FLEXOMETRO 5M	0,3	0,3
CAJON 2	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
JAG SYSTEM (2MOSQUETONES, POLEA DOBLE, JAG TRAXION Y ESTUCHE) SERIE: 279329 SERIE: 279330 SERIE: 279331 SERIE: 279332 SERIE:279333	2	10
LATAS DE PINTURA	0,3	3,6
OCHOS DE RESCATE	0,3	10,5
ARAÑA	0,02	0,02
CINTA DE ANCLAJE ROJA	0,01	0,01
CONECTORES DE ANCLAJE COT 200 NEGRAS	0,03	0,06
LAVACUERDAS BLANCOS	0,16	0,8
POLEA DOBLE CMC	1,5	1,5
POLEAS SIMPLES GRANDES	1,5	4,5
CUERDAS DE PROGRESION REGULABLE,1 SIN MOSQUETONES	1,6	8
CONECTOR GIRATORIO FALLSAFE FS33370	0,03	0,03
RACK (MARIMBA)	0,03	0,03
POLEAS GEMINI	0,14	0,28
TANDEM	0,2	0,6
POLEAS SIMPLES PEQUEÑAS PARTNER	0,06	0,3
MOSQUETONES DE ACERO	0,2	0,6
SISTEMA ANTICAIDAS ASAP (1 SIN MOSQUETON)	0,5	2,5
PAW L (AMARILLO)	0,3	1,2
PAW M (AZUL)	0,2	0,8
ID (CON 6 MOSQUETONES ASIMETRICOS)	0,58	3,48
MAESTROS	0,7	1,4
CAJON 3	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CIZALLAS DE 18 PULGADAS	1	7
MARTILLOS DE CARPINTERO	1	10
ARCOS DE SIERRA DE MANO	0,8	2,4
SERRUCHOS DE JARDINERO	0,6	1,2
SERRUCHOS DE COSTILLA	0,6	1,2
SERRUCHOS DE 16" Y 24"	0,7	2,8
SIERRAS CALADORAS 1 SIN HOJA)	0,3	0,6
6 LLAVES INGLESAS PEQUEÑAS Y 4 GRANDES	2	20
TIJERAS CORTA METAL	0,5	1
DISCO DE CORTE DE TROZADORA	2	2
DISCOS DE SIERRA CIRCULAR	0,5	0,5
CINCELES (6CON MANGO)	0,3	2,4
PUNTAS 1	0,3	0,9
LLAVES DE TUBO (4 GRANDES 1 PEQUEÑA)	2	10

MANDARRIAS PEQUEÑAS	2	6
BROCA SACABOCADOS ROTOMARTILLO	2	2
PUNTAS PARA ROTORMARTILLO	2	4
CINCELES PARA ROTOMARTILLO	2	10
BROCAS PARA ROTOMARTILLO	2	6
CARTONES DE CLAVOS PEQUEÑO Y GRANDES	5	10
CEPILLO DE ALAMBRE DE ACERO	0,03	0,03
DISCO CEPILLO DE ACERO	0,05	0,05
GABETA 4 LADO DERECHO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
ARNES (2 MALETAS DE TRANSPORTE ROJAS)	1,9	45,6
MEGAFONOS SERIE:276762 SERIE:61721 SERIE:276763	1,5	4,5
CILINDROS DE OXIGENO TIPO D, SERIE:40193 SERIE:40194	3	6
LINTERNAS ROJAS PEQUEÑAS	0,02	0,04
CHALECOS DE SEGURIDAD VERDES	0,02	0,08
SEÑALETICAS (2 GRANDES, 7 MEDIANAS, 17 PEQUEÑAS)	0,01	0,26
CARPETA PLASTICA	2	2
LAPICES	0,01	0,06
MARCADORES	0,01	0,06
CHALECOS DE SEGURIDAD DESIGNACION	0,02	0,16
1 REGLA, 1 GOMA 4 ESFEROS NEGROS, ESTILETE, 1 SACAPUNTAS, 4 ESFEROS AZULES	0,3	0,3
PONCHO IMPERMEABLE	0,02	0,02
CINTAS ROJAS	0,01	0,03
LUZ QUIMICA	0,01	0,01
GATAS HIDRAULICAS (2 DE 20TN, 2 DE 12TN) (7 TUBOS)	5	20
CILINDRO RESPIRADOR DE ESCAPE MSA (CILINDRO, MANOMETRO CON REGULADOR, MALETA DE TRANSPORTE, CAPUCHA) (PARA REPOSICION 1 CAPUCHA Y FUNDA PORTACILINDRO)	3	9
CILINDROS MSA	3	18
CILINDRO ISI	3	3
GABETA 3 LADO DERECHO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CAJA DE MARTILLO NEUMATICO		0
MARTILLO NEUMATICO	10	10
MANGUERA	3	3
MANIJA PLASTICA DE SUJECCION	0,5	0,5
MANOMETRO	0,5	0,5
JUEGOS DE PUNTA Y CINCEL, 3 (5 PIEZAS)	1	3
PROTECTORES DE PUNTAS	0,03	0,06
CORTA CAUCHOS DE PARABRISAS	0,05	0,05
PORTA PLANOS	0,5	0,5
MALETA GRANDE COLOR NEGRO	5	5

SOPORTE SACA NUCLEOS SERIE 282618 (1 SACABOCADOS)	4	4
ESCALERA PEGLABLE	5	5
CAJA DAVIS METEOROLOGICA (CONTROL Y TORRE) SERIE:12311	1,5	1,5
TRAJES TIPO C	0,07	1,4
PARES DE GUANTES DE NITRILLO	0,02	0,24
CAJA DE MASCARILLAS	0,02	0,02
LINTERNAS TOMATES TRUPER	0,02	0,04
KIT METEOROLOGICOS	0,3	0,6
BINOCULAR	1,5	1,5
PONCHO DE AGUA	0,8	0,8
CHALECOS DE SEGURIDAD	0,02	0,94
GABETA 3 LADO DERECHO DESLIZANTE	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
MOTOSIERRA VENT MASTER SERIE: T04700024 SERIE: T04700032	4	8
MOTOTROZADORA SERIE:62369	5	5
TROZADORA SERIE: 282608	5	5
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE TROZADORA SERIE: 282608 (1 BATERIA 1 CARGADOR)	2,5	2,5
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE SACANUCLEOS SERIE: 282618 (1 BATERIA 1 CARGADOR)	2,5	2,5
MOTOSIERRA ELÉCTRICA COD. 282505	3	3
MOTOSIERRA STIHL MS250 SERIE:179405971 SERIE:179405955	4	8
GABETA 3 LADO DERECHO COMPUERTA 1	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
KIT DE EQUIPO NEUMATICO SERIE: 6722		0
CONTROL DE MANDO NEUMATICO	1,5	1,5
MANOMETRO DE	1,5	1,5
MANGUERAS DE ACOPLER ROJAS	1	2
MANGUERA NEUMATICA ROJA	1	1
MANGUERA NEUMATICA AZUL	1	1
MANGUERA NEUMATICA AMARILLA	1	1
GABETA 2 LADO DERECHO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CONVERTIDOR DE VOLTAJE AMARILLO	3,96	3,96
SIERRA DE MESA MILWAUKEE SERIE 282595 (1 LLAVE DE SIERRA 1 CARGADOR, 2 BATERIAS 1 REGLA GRADUADOR 1 TRINQUETE ANTIGOLPES Y 1 PROTECTOR DE HOJA).	10	10
SIERRA INGLETADORA MILWAUKEE SERIE: 282593 (1 CARGADOR, 2 BATERIAS, 1 BOLSA NEGRA DE ASERRIN, 1 PRENSA Y LLAVE TORX)	10	10
SACA NUCLEOS SERIE: 282618 1 GEOLOCALIZADOR 1 BATERIA, 1 CARGADOR, 1 MANIJA, 1 SEGURO DE BOTON PULSADOR, 2 ACOPLER.	20	20
LAMPARAS REFLECTOR PORTATIL SERIE:276660 SERIE:276664 SERIE:276667 SERIE:276668 SERIE:276672 SERIE:276674	4	24
LUMINARIAS PORTATILES PELICAN 9490 SERIE:10030 (2 CABLE DE PODER Y CINTA DE TRANSPORTE, 2 ADAPTADORES)	4	4



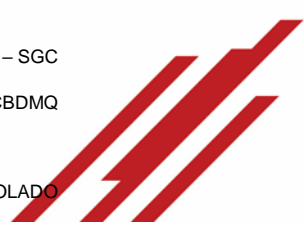
ALMOHADILLAS NEUMATICAS	4	64
GABETA 1 LADO DERECHO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
DEMOLEDOR COD. 282614 CON 1 BATERÍA, CARGADOR DE BATERIA, PUNTA, CINCEL, COCHE DE TRANSPORTE.	30	30
VENTILADOR TOMATE SERIE 380814	20	20
ESCALERA ARMABLE TIPO TIJERA	10	10
BASES METÁLICAS	2	4
CIZALLAS ELECTRICAS	20	40
LEADER SCAN SERIE: 62372	20	20
ADAPTADOR DE CARGA	0,5	0,5
CABLE DE CARGA	0,5	0,5
CABLE DE DATOS	0,5	0,5
EQUIPO (TIPO TABLET)	1	1
ADAPTADOR INTERNACIONAL	0,5	0,5
PARES DE PILAS	0,2	0,2
DISPOSITIVO DE DETECCION BUSQUEDA DE VIDA Y RESPIRACION	1,5	1,5
LEADER SENTRY SERIE:62383	20	20
SENTRY LASER C/W	1,5	1,5
CABLES (20 M Y 4M)	0,5	0,5
TRIPODE	1,2	1,2
PANEL DE CONTROL	1	1
CONECTOR DE ALIMENTACION (2 CABLES)	0,5	0,5
ADAPTADORES INTERNACIONALES 110/220	0,7	0,7
GANCHOS EN FORMA DE S	0,8	0,8
ESTUCHE DE TRANSPORTE	0,7	0,7
PROTECTORES DE MIRA	1	1
EXAGONALES	1,2	1,2
PILAS AA (2 CARGADORES)	0,3	0,3
CUÑAS PLASTICAS DE 45 GRADOS	5	40
CUÑAS ESCALONADAS	10	30
JUEGO DE PUNTALES HOLMATRO (14 PIEZAS 2 MALETAS TOMATES)	30	30
CAJA 1 TUBOS ADAPTADORES HOLMATRO 12 PIEZAS 10"	25	25
CAJA 2 BASES DE APUNTALAMIENTO HOLMATRO 16 PIEZAS 5"	25	25
CAJA 3 ADAPTADORES HOLMATRO 14 PIEZAS 5"	25	25
CAJA 4 TEMPLADORES HOLMATRO 9 PIEZAS	25	25
CAJA 5 TEMPLADORES HOLMATRO 8 PIEZAS	25	25
CONOS TOMATES GRNADES	1	8
BASES METALICASA HOLMATRO	2	8
COMPARTIMIENTO 2	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CATRES	3	6
SILLAS PLEGABLES, UNA 7-18	1	25



SLEPPING	0,5	4
LAMPARAS DE BUTANO	0,02	0,1
COMPARTIMIENTO 3	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
PALAS CUADRADAS	1	6
PALAS FORESTALES	1	5
AZADONES	1,5	3
HALLIGAN	2,5	5
GATA MECANICA SERIE:53822 SERIE:53817 SERIE:53818	7	21
BARRAS	5	45
PICOS	1,5	9
CIZALLAS TOMATES	1,5	3
CIZALLAS DE 30 PULG.	1,5	10,5
HACHAS PARA BOMBERO	1,5	12
MANDARRIAS DE 10LBS	5	35
HACHA PICO	1,5	12
HACHA DE LEÑADOR	1,5	3
MANDARRIAS DE 12LBS	6	42
PALAS DE CAMPAÑA PLEGABLES	0,5	1,5
GATA HIDRAULICA 30 TONELADAS	10	10
FUNDA DE TACOFISHER	0,03	0,03
CAJAS DE TORNILLOS	0,5	3
PATA DE CABRA	1	9
PALANCA DE GATA	0,02	0,02
LLAVE DE RUEDA	1	1
DISCOS DE AMOLADORA 9"	0,03	0,15
COMPARTIMIENTO 4	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
POLVO QUIMICO SECO	15	15
CONOS PEQUEÑOS	0,2	0,4
EMBUDO AMARILLO	0,02	0,02
EXTINTOR DE PQS 20 LBS	10	10
CONTENEDOR DE COMBUSTIBLE 2 1/2 GAL	0,03	0,12
CONTENEDOR DE COMBUSTIBLE 5 GAL	0,05	0,05
CARPA ROJA Y AZUL	1,5	3
GRADAS	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
PESCANTE	1,5	1,5
ESCALERAS (UNA DE 12 PIES Y 2 PLEGABLES)	20	60
VIGAS DE 5M	40	80

3. CONTAINER A

CARPA GK20



CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
8	TRAVESAÑOS CON VELCRO	1,65	13.20
8	TRAVESAÑOS SIN VELCRO	1,30	10.40
1	ESTRUCTURA CARPA	39	39
1	PUERTA MIXTA	16	16
1	RAMPA	4.5	4.5
1	VESTÍBULO COMPLETO: TECHO, PISO, 2 CORTINAS, 2 TRAVESAÑOS REGULABLES, 2 TRAVESAÑOS CURVOS CON VELCRO, 1 TRAVESAÑO CURVO SIN VELCRO	29.5	29.5
1	KIT PATAS MESA	3	3
1	JUEGO DE ESTACAS (8)	14	14
1	MANDARRIA 6 57	7	7
1	CAJA	59	59
	PESO TOTAL DE LA CAJA		195.6

CAJA BLANDOS GK20

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
4	PAREDES INSULADAS	4.17	16.7
4	PAREDES EXTERNAS	7.44	31.76
4	LUCES LED	2.10	8.40
1	JUEGOS DE TOMACORRIENTES	7.55	7.55
1	PISO VINYL	21.50	21.50
1	TECHO INSULADO	15.40	15.40
1	TECHO EXTERNO	19	19
1	KIT PATAS MESA	3	3
1	TAPA SUPERIOR TECHO	1	1
1	CAJA METÁLICA	59	59
	PESO TOTAL DE LA CAJA		183.31

CARPA GRANDE GK1935

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
12	TRAVESAÑOS CON VELCRO	1.65	19.80
12	TRAVESAÑOS SIN VELCRO	1.30	15.60
1	ESTRUCTURAS DE CARPA (2PARTES)	44	44
1	ESTRUCTURAS DE CARPA (1PARTE)	31	31
2	PUERTAS MIXTAS	16	32
2	RAMPAS	4.5	9
1	KIT PATAS MESA	3	3
2	KIT ESTACAS	10.9	21.8
1	CAJA	59	59

PESO TOTAL DE LA CAJA

235.2**CAJA BLANDOS GK 1935**

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
1	TECHO INSULADO	17.20	17.20
4	PARED EXTERNA	10.30	44
4	PARED INSULADA	6	24
1	TECHO EXTERNO	33.50	33.5
1	KIT DE EXTENSIONES	14.50	14.50
1	PISO DE VINYL	38.5	38.5
7	LUCES LED	2.1	14.7
1	PATAS DE MESA	3	3
1	TAPA SUPERIOR TECHO	2	2
1	CAJA	59	59
	PESO TOTAL DE LA CAJA		250.40

BAÑO CON CONECTORES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
1	PISO NINYL	5	5
1	PARED	4.75	4.75
1	TECHO	3	3
1	LAVAMANOS	25	25
1	SECCIÓN PAREDES Y PISO	5	5
1	ALFOMBRA DE CAUCHO	3.5	3.5
1	CORTINA DE VENTILACIÓN	0.5	0.5
1	SECCIÓN TECHO Y PARANTES	2.5	2.5
1	ACCESORIO PARA ÚTILES DE ASEO	0.25	0.25
1	TRAVESAÑO CURVO CON VELCRO	1.65	1.65
1	TRAVESAÑO CURVO SIN VELCRO	1.30	1.30
2	TRAVESAÑOS DE EXTENSIÓN	2	4
1	TRAVESAÑO CON VELCRO	1.65	1.65
1	TRAVESAÑO SIN VELCRO	1.30	1.30
1	ACCESORIO PARA LA ROPA	0.25	0.25
	PESO TOTAL		59.65

DUCHAS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
1	DUCHAS	51	51

BAÑO EXTERNO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
4	PISO PARANTES CON VELCRO	1.6	6.4
4	TRAVESAÑOS SIN VELCRO	0.6	2.40
4	TRAVESAÑOS CON VELCRO	0.7	2.8
4	TRAVESAÑOS DE TECHO	2.35	9.4
1	1 PARED EXTERNA	4.75	4.75
1	TECHO	1.1	1.10
1	BASE DE INODORO	30	30
1	1 ACCESORIO PARA ÚTILES DE ASEO	0.25	0.25
9	PAQUETE DE DESECHOS SOLIDOS (25 UNIDADES)	2	18
17	FUNDA DE DESECHOS LÍQUIDOS (18UNIDADES)	1	17
1	FUNDA AMARILLA	2	2
1	CAJA	40	40
	PESO TOTAL DE LA CAJA		134.10

INODORO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
2	INODORO	24	48

VESTÍBULOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
1	VESTÍBULO	29.5	29.5

LAVABOS TRIPLE

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
1	LAVABO TRIPLE	50	50

BOMBA DE AGUA

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
1	BOMBA DE AGUA	87	87

COCINA INTEGRADA

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
1	COCINA INTEGRADA	143.18	143.18

CALEFÓN

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO EN KILOGRAMOS	PESO TOTAL
1	CALEFÓN	33.63	33.63

TOTAL, IMPLEMENTOS

CARPAS GK-20	10
CARPAS GK-1935	5
BAÑO CONECTOR	3
DUCHAS	3
BAÑO EXTERNO	2
INODOROS	2
VESTIBULOS	5
LAVABOS TRIPLE	3
BOMBAS DE AGUA	3
COCINA INTEGRADA	1
CALEFON	3

4. CONTAINER B**MATERIAL CONTAINER ROJO**

MATERIAL CONTAINER ROJO		PESO UNITARIO	PESO TOTAL
CAJAS ROJAS	CAJAS NEGRAS		
11 CAJAS ROJAS GRANDES VACÍAS	11 CAJAS NEGRAS VACÍAS	55	55
10 CAJAS ROJAS PEQUEÑAS VACÍAS	1 CAJA NEGRA 14 CATRES	75	75
3 CAJAS ROJAS CON CATRES	· 1 CAJA NEGRA CON:1 BOMBA DE SUCCIÓN	40	40
	· 1 MANGOTE AMARILLO	10	10
	· 3 MOCHILAS PORTAN MANGUERAS	5	15
	· 1 TANQUE DE COMBUSTIBLE BOMBA FORESTAL	7	7
	· 1 PISCINA	5	5

20 PROTECTORES BATE FUEGO

0,3

6

5. BODEGA

LISTADO DE MATERIAL DE LA BODEGA DEL GRUPO USAR ECU-10			
CAJA 1 (P1)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
1	COMPUTADORA LENOVO	2,5	2,5
1	COCINA ELECTRICA	1,5	1,5
1	IMPRESORA HP	1,5	1,5
2	CARGADORES MULTIPLES	2	4
2	OLLAS	1	2
3	REGULADORES DE VOLTAJE	2	6
1	CAFETERA (PRESTADA A MI TNTE. CAIMINAGUA)	1	1
6	HANDY MOTOROLA CON PANTALLA Y COBRAS	0,5	3
6	CARGADORES DE HANDY	0,3	1,8
3	TARRINAS PLASTICAS	0,02	0,06
CAJA2 (P2)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
3	MALETAS NEGRAS GRANDES	2	6
1	MALETRA ROJA GRANDE	2	2
1	CAMILLA, SILLA AZUL	15	15
1	JEUGO DE FERULAS AZULES	2	2
1	COLLARIN CERVICAL ADULTO	0,03	0,03
1	TANQUE DE OXIGENO	2	2
1	CHALECO DE EXTRICACION VERDE	3,38	3,38
2	DEJA DE 20LL	10	20
1	JUEGO DE INMOVILIZADORES DE CABEZA	1	1
			0
CAJA (P3)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
2	PAPEL HIGIENICO	0,03	0,06
6	PAQUETES DE SERVILLETAS	0,03	0,18
3	ESCOBAS DE CERDA DURA	0,05	0,15
11	TARROS DE BASURA	0,03	0,33
5	TRAPEADORES	0,05	0,25
CAJA 4 (P4)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL

279	TRAJES BIOLÓGICOS	0,1	27,9
CAJA 5 (P5)			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
28	LINTERNAS TRUPER COLOR TOMATE	0,02	0,56
43	LINTERNAS	0,02	0,86
23	CASCOS DE ALBAÑIL	0,5	11,5
1	ARNES INTEGRAL CON LINEA DE VIDA	2	2
4	PARES DE OREJERAS PARA CASCO	0,3	1,2
CAJA 6 (P6)			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
6	MARTILLOS STANLEY	1	6
3	PATA DE CABRA DE 24 PULGADAS STANLEY	1,5	4,5
4	PATA DE CABRA DE 24 PULGADAS TRUPPER	1,5	6
6	PATA DE CABRA DE 35 PULGADAS STANLEY	1,5	9
1	ESCUADRA DE 60 CM STANLEY	0,2	0,2
2	ESCUADRA DE 30 CM STANLEY	0,1	0,2
4	SERRUCHOS DE 16 PULGADAS STANLEY	1	4
2	SERRUCHOS DE 22 PULGADAS STANLEY	1	2
2	CIERRAS CALADORAS MANUALES STANLEY	0,3	0,6
7	CIERRAS DE ARCO STANLEY	0,5	3,5
2	CIERRA PARA YESO STANLEY	0,5	1
2	LLAVES DE TUBO DE 24 PULGADAS	1,5	3
1	HACHA	1,5	1,5
4	PICOS TRUPPER	1,5	6
MATERIAL COMPRADO EXTERNAMENTE		PESO UNITARIO	PESO TOTAL
1	JUEGO DE BROCAS DE 29 PIEZAS C/U	1	1
1	JUEGO DE BROCA DE CONCRETO DE 8 PIEZAS BONCH	1	1
2	BROCAS DE CONCRETO DE MEDIA PULGADA MIBRO	0,02	0,04
5	BROCAS DE CONCRETO DE MEDIA PULGADA TRUPPER	0,01	0,05
1	BROCA DE METAL DE 5/8 TRUPPER	0,02	0,02
1	BIDON DE COMBUSTIBLE (2GALONES)	1,7	1,7
6	DISCOS DE DIAMANTE DE 4 PULGADAS Y MEDIA DEWALT	1	6
6	DISCOS DE DIAMANTE DE MADERA DE 24 DIENTES DE 7/4 PULGADAS	1	6
2	DISCOS DE DIAMANTE DE MADERA DE 30 DIENTES DE 7/4 PULGADAS	1	2
6	DISCOS DE DIAMANTE DE MADERA DE 40 DIENTES DE 7/4 PULGADAS	1	6
2	DISCOS DE DIAMANTE DE MADERA DE 16 DIENTES DE 7/4 PULGADAS	1	2

CAJA 7 (P7)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
32	GAFAS DE TRABAJO PLASTICAS EN CAJA	0,02	0,64
2	EXTINTORES DE PQS (SE ENVIA A BODEGA PARA RECARGA)	10	20
CAJA 8 (P8)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
80	PARES DE GUANTES DE NITRILO	0,3	24
10	CAJAS DE GUANTES DE LATEX	0,2	2
5	FUNDAS DE CADAVER	0,1	0,5
6	CAJAS DE GAFAS	0,1	0,6
6	CAJAS DE MASCARILLAS	0,1	0,6
CAJA 9 (P9)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
2	CAMILLAS PLEGABLES	27	54
8	TRIPODESDE FARO ROBOTICO	2,5	20
CAJA 10 (P10)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
1	FINDER COMPLETO 62386	22	22
1	FINDER COMPLETO 62387	22	22
1	FINDER COMPLETO 62388	22	22
1	FINDER COMPLETO 62389	22	22
1	FINDER COMPLETO 62390	22	22
CAJA 11 P (11)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
3	CAJAS DE HERRAMIENTAS TRUPPER NEGRAS COMPLETAS	1,56	4,68
3	CAJAS DE JUEGO DE HERRAMIENTAS DE 73 PIEZAS	2,36	7,08
1	CAJA DE HERRAMIENTAS BOSCH	2	2
2	MEDIDORES DE LAZER DE NIVEL	0,36	0,72
2	DISCOS BOSCH DE MOTOTROZADORA	2	4
CAJA 12 (P12)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
10	PALAS DE CAMPAÑA	1	10
2	CARRETES DE CORDINO DE 8MM	15	30
3	CUERDAS DE NYLON DE 1 PULGADA	10	30
CAJA 13 (P13)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
2	KIT MEDIDOR DE RUIDO	15	30

3	CAJAS CON 8 FILTROS DE AGUA C/U	5	15
1	CAFETERA	1,5	1,5
1	COCINETA DE DOS QUEMADORES	2	2
3	DISTANCIOMETROS LAZER	0,5	1,5
1	TERMOMETRO INFLAROJO	1	1
1	PINZA AMPERIMETRICA	0,46	0,46
1	MULTIMETRO	0,5	0,5
CAJA 14 (P14)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
110	RACIONES DE COMIDA	1	110
CAJA 15(P15)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
2	AIRES ACONDICIONADO	25	50
CAJA 16(P16)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
22	PEDAZOS DE CUERDAS	3	66
CAJA 17(P17)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
75	RACIONES DE COMIDA CADUCADA	1	75
CAJA 18(P18)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
1	ACCESORIOS DE RESPUESTOS DE CARPA VARIOS	30	30
CAJA 19(P19)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
3	BANDERAS DE PAÑO DEL ECUADOR, QUITO, ESCUELA	3	9
CAJA 29(P29)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
4	CAJAS DE DADOS JONNESWAY	2,36	9,44
2	CARTONES DE INESORES DE CORRIENTE + ARNES Y GPS	10	20
4	DISTANCIOMETROS MILWAKEE	0,5	2
2	CAMARAS TERMICAS (INFLAROJO)	1	2
2	TERMOMETROS INFLAROJO	0,5	1
2	DETECTORES DE VOLTAJE	0,3	0,6
2	CINCELES DE ROTOMARTILLO	1,5	3
2	PUNTAS DE ROTOMARTILLO	1,5	3
2	CINCELES	1	2

2	CIERRAS / CIERRA DE B OCA	1	2
2	BROCAS 1/2 PULGADAS X17	1,5	3
2	BROCAS 1/2 PULGADAS X23	1,5	3
4	SACANUCLEOS	1	4
4	BROCAS PERFORADORAS	1,5	6
5	JUEGOS DE HOJAS DE CIERRA CALADORA	0,3	1,5
2	JUEGO DE BROCAS CONICAS	1	2
4	DISCOS PARA CIERRDA 5 3/8	1	4
4	CADENAS PARA SIERRA DE 16 PULGADAS	0,5	2
8	HOJAS DE CIERRA CALADORA	0,3	2,4
4	CONEXIONES MAZ LOCK	1	4
1	JUEGO DE ACCESORIOS PARA TALDRO Y DESTORNILLADOR	0,3	0,3
4	BROCAS DE CONCRETO	0,5	2
2	DISCOS DE 4/2 PULGADAS	1,3	2,6
4	SACA SACANUCLEOS	1	4
4	BARILLAS DE EXTENCION PARA SACANUCLEOS	1,5	6
CAJA 30(P30)			
CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
MATERIAL PARA DAR DE BAJA.			
MATERIAL PARA DAR DE BAJA.			40

6. MATERIAL DE TECNOLOGÍA

REPETIDOR PORTÁTIL					
	EQUIPOS	SERIE	CANTIDAD	DETALLE	PESO
REPETIDOR MOVIL UHF.	MASTIL 12 mts MOVIL	0000061970	2	Incluye convertidor, kit cable coaxial 45 mts, kit cable coaxial 25 mts.	11,19
	MALETA PELICAN 8u GATOR DELUXE	0000061974	2		7,72
	MINI DUPLEXOR UHF	U4P000724	2		0,5
	ANTENA BASE TIPO LATIGO	0000061972	2		0,325
	SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGIA KPHLER IN	0000061976	2	incluye paneles solares de 16w DTC2020 USAR	91
	RADIO UHF DGM- 8500	511TRV1958	2	Incluye Cable DC, micrófono, GPS,	1,8

				Antena vehicular, antena GPS	
	RADIO UHF DGM- 8500	511TRXB325	2	Incluye Cable DC, micrófono, GPS, Antena vehicular, antena GPS	1,8
Total					228.67

SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN DE DATOS(SATELITAL).

Sistema PTT Satelital

	EQUIPOS	SERIE	CANTIDAD	DETALLE	PESO
PTT- SATELITAL	IC-SAT100_PTT- Satelital	s/n	2	Incluye: cargador de baterías.	0,3
Total					0,6

Sistema Telefonía Satelital

Teléfono Satelital	IRIDIUM EXTREME.	s/n	2	Incluye: cargador de baterías.	0,66
Total					1,32

Sistema De Banda Ancha Satelital Transportable

INTERNET SATELITAL.	BGAN PORTÁTIL HUGHES.	s/n	1	Incluye: cargador de baterías. Patch cord.	6,1
	COBHAM EXPLORER MODELO 5075GX	81208711	1	Cobertura global Inmarsat GX Antena 0,75m.	0,11
Total					6,21

Además, se cuenta con equipos de comunicaciones adicionales se indica lo siguiente:

SISTEMA DE INTERNET MEDIANTE OPERADORA

	EQUIPOS	SERIE	CANTIDAD	DETALLE	PESO
SISTEMA DE INTERNET	ROTHER RUBUSTO CISCO SYSTEMS INC.	FTX2102Z01V	1	Servicio de internet operadora CNT	3,10
	Huawei E5577 4G	S/N	1	Servicio de internet operadora CNT	0,30

Total					3,40
RADIO PORTATIL DGP-8550					
Radio Portátil UHF	PORTATIL DGP-8550	s/n	6	Incluye: cargador de baterías.	0,482
Cargador Múltiple	MOTOROLA	s/n	3	Incluye: Cable de AC.	0,65
Baterías Accesorios.	MOTOROLA	s/n	10	Incluye: __	0,1
Total					1,232
COMPUTADORA					
Computador Portátil.	COMPUTADOR PORTATIL DELL LATITUDE 5424	HW91TG2	1	Uso personal técnico.	3,15
Computador Portátil.	COMPUTADOR PORTATIL DELL PRECISION 3541	71DWN13	1	Uso personal técnico.	3,15
Total					6,30

7. TECNOLÓGICO TSAR

EQUIPOS		
LEADER SCAN	SENSOR DE RADAR	23,8 KG
	MONITOR	
LEADER SENTRY	2 MONITORES TELEMETRICOS	24,9 KG
	1 CAJA MONITOR	
	CABLES Y ACCESORIOS	
LEADER HUSTY	3 SENSORES SISMICOS	16,4 KG
	1 PERTIGA TELESCOPICA	
	2 AUDIFONOS CON MICROFONO	
	MONITOR MULTISEARCH	
	ACCESORIOS	
AERONAVES		
MATRICE 300 RTK	1 AERONAVE	18,2 KG
	2 CONTROLES	
	HELICES DE REPUESTO	
	2 BATERIAS	
	ACCESORIOS	
	1 AERONAVE	

MAVIC ADVANCED	1 CONTROL	5,1 KG
	HELICES DE REPUESTO	
	3 BATERIAS	
	ACCESORIOS	
SENSORES		
XT2	CAMARA CON TERMOGRAFIA	1,6 KG
L1	SENSOR LIDAR	3 KG
P1	CAMARA, LENTE DE 35 MM	2,8 KG
SPOTLIGHT	LINTERNA PARA RPA	1,8 KG
MEGAFONO	MEGAFONO PARA RPA	1,8 KG
RADAR	RADAR PARA RPA	1,2 KG
RTK	ANTENA RTK	7,6 KG
	2 BATERIAS	
	ACCESORIOS	
CAJA DE CARGA	CAJA DE CARGA BATERIAS RPA	9 KG
	CABLES Y ACCESORIOS	
TB60	BATERIAS PARA RPA	24,4 KG
	TOTAL	141,6 KG

8. CANINO KSAR

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO KG
1	CAJA ROBUSTA	21
4	COMIDA HÚMEDA	6,4
1	BOTIQUÍN	3
1	COMIDA SECA	15KG
8	PLATOS METÁLICOS	2,6 KG
1	TELÉFONO SATELITAL	1,35 KG
1	ARNÉS DE INTERVENCIÓN	1,60 KG
4	CHALECOS TÉRMICOS	1 KG
4	MORDEDORES GRUESOS	1,20 KG
4	COBIJAS PARA CANES	1 KG
1	GPS CON ACCESORIOS	2 KG
4	BEBEDEROS	1 KG
2	BOZALES	1 KG
1	ARNÉS DE EXTRACCIÓN	1 KG
	PESO TOTAL:	59.15 KG

9. MATERIALES PELIGROSOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PESO EN LIBRAS	PESO TOTAL
4	PARCHES (3 CAUCHO) 1 NITRILO	43	172
3	GUIA GRE	1	3
1	CHALECO VERDE	0,05	0,05
1	CAMILLA PLEGABLE	12,65	12,65
1	KIT A	78,78	78,78
1	CAJA DE HERRAMIENTAS	44,95	44,95
1	LONA	9,35	9,35
1	CHALECO DE EXTRICACIÓN	8	8
1	MEDIDOR DE VIENTO	0,15	0,15
2	MANGUERAS NARANJAS (ALTA PRESIÓN)	4,85	9,7
1	BOMBA ASPERSORA	11,2	11,2
5	EQUIPOS MSA (ARNÉS, CILINDRO)	30	150
3	MANGUERAS AZULES (ALTA PRESIÓN)	4,5	13,5
6	CINTAS RATCHER	3,85	23,1
2	CÁMARA TÉRMICA	21,15	42,3
2	EXPOSÍMETROS	2,5	5
5	TAPONES NEUMÁTICOS	25,45	127,25
2	MEDIDOR DE TEMPERATURA LASER	1,05	2,1
2	LINTERNA LED AMARILLA CON UN CARGADOR	1,65	3,3
2	VENDAS DE TUBERÍA	15,14	30,28
1	BALDE DE HERRAMIENTAS ANTICHISPA (18 PIEZAS)	16,5	16,5
2	PALAS HAZMAT	4,8	9,6
4	PAQUETE PARES DE GUANTES DE ULTRA NITRILO	1,8	7,2
4	GUANTES DE LÁTEX	1,1	4,4
4	CINTA CHEMTAPE	0,45	1,8
2	TRAJE ALUMINIZADO	19,5	39
4	PARES DE BOTAS VERDES	6,83	27,32
2	SACO DE MATERIAL ABSORBENTE	8,25	16,5
1	FUNDA AZUL CON TAPONES DE MADERA	7,25	7,25
2	CANECA DE ESPUMOGENO	53,1	106,2
2	MALLA PARA RECOLECCIÓN DE ABSORBENTE EN AGUA	3,8	7,6
3	ESCOBAS	1,8	5,4

2	SOPORTE DE DESCONTAMINACIÓN	1,5	3
2	CEPILLOS DE EXTENSIÓN AZUL	1,2	2,4
4	TRAJES NIVEL A	14,2	56,8
6	TRAJES NIVEL B-C PLOMOS	7,2	43,2
10	TRAJES BLANCOS	12,55	125,5
1	KIT AE	35,3	35,3
1	KIT C2	30,9	30,9
1	KIT C3	19,5	19,5
1	KIT D	21	21
1	KIT F	26	26
1	KIT C1	28,3	28,3
1	PADS AMARILLAS (PAQUETE)	9,6	9,6
5	CLAMS	13,8	69
1	PITÓN EDUCTOR	4,15	4,15
1	CERNIDERO	3	3
20	SALCHICHAS AMARILLAS	1,2	24
10	FUNDAS HAZMAT	0,85	8,5
2	BOMBA DE PIE	6,15	12,3
20	SALCHICHAS PLOMAS	1,9	38
1	EXTINTORES DE PQS 15 LBS	19	19
2	TACHOS	20	40
2	BANCOS	1,5	3
4	MASILLA PARA SELLADO	9,2	36,8
2	LONA MULTICOLOR	10	20
10	PAQUETE DE FUNDA DE CADÁVER	2,6	26
2	PISOS	11	22
6	CONOS SEGURIDAD	4	24
2	CILINDROS AVON	20,4	40,8
4	CILINDROS MSA	11,45	45,8
1	HALLIGAN	11,65	11,65
6	MANGUERAS DE 1 1/2	16,9	101,4
6	MANGUERAS DE 2 1/2	22	132
1	DUCHA DE DESCONTAMINACIÓN	200	200
1	TACHO DE LARED	40	40
2	ESCALERA PLEGABLE	34,5	69
1	KIT A CLORO	50	50
1	KIT B CLORO	50	50



CBDMQ

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
INSTRUCTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN Y
MANEJO DE LA LOGÍSTICA DEL GRUPO
USAR ECU-10 CB-DMQ

CÓDIGO: M04-SP11-P01-I02

PÁGINA: 35 de 35

Validado por:
Unidad de Desarrollo Institucional

Tlgo. Freddy G. Orbe V.
Analista de Desarrollo Institucional 1